39102/B

Vol 3. pt 3

77382

Allgemeine
Naturgeſchichte
für
alle Stände,
von
Profeſſor Oken.

Dritten Bandes dritte Abtheilung
oder
Botanik, zweyten Bandes dritte Abtheilung.
Fruchtpflanzen.

Stuttgart,
Hoffmann'ſche Verlags-Buchhandlung.
1841.

WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY

Ueberſicht

der

Pflanzen

zu Okens allg. Nat.-Geſch. III. 2.

Seite

Pflanzenſyſtem 1

Linneiſches 5

Das von Juſſieu 7

Das Syſtem dieſes Buchs 12

A. Lateiniſche Benennungen.

Pflanzenreich.	Regnum Plantarum.
Erſtes Land.	Regio prima.
Mark-Pflanzen.	Parenchymariae.
Acotyledonen.	Acotyledones.
I. Claſſe. Zellenpflanzen.	Cl. I. Cellulariae.
Pilze.	Fungi.
I. Ordnung. Mark-Zeller.	Ordo I. Cellulariae parenchymales.
Staubpilze.	Coniomycetes.
1. Zunft. Zellen-Zeller.	Tribus 1. C. cellulales.
2. Z. Ader-Zeller.	Tr. 2. C. vasales.
3. Z. Droſſel-Zeller.	Tr. 3. C. tracheales.
II. O. Schaft-Zeller.	O. II. C. scapales.
Fadenpilze.	Hyphomycetes.
4. Z. Rinden-Zeller.	Tr. 4. C. corticales.
5. Z. Baſt-Zeller.	Tr. 5. C. alburnales.
6. Z. Holz-Zeller.	Tr. 6. C. lignales.

III. O. Stamm-Zeller.	**O. III. C. truncales.**
Balgpilze.	Gastromycetes.
7. Z. Wurzel-Zeller.	Tr. 7. C. radicales.
8. Z. Stengel-Zeller.	Tr. 8. C. cauliales.
9. Z. Laub-Zeller.	Tr. 9. C. foliales.
IV. O. Blüthen-Zeller.	**O. IV. C. florales.**
Kernpilze.	Pyrenomycetes.
10. Z. Samen-Zeller.	Tr. 10. C. seminales.
11. Z. Gröps-Zeller.	Tr. 11. C. pistillales.
12. Z. Blumen-Zeller.	Tr. 12. C. corollales.
V. O. Frucht-Zeller.	**O. V. C. fructuales.**
Fleiſchpilze.	Hymenomycetes.
13. Z. Nuß-Zeller.	Tr. 13. C. nucales.
14. Z. Pflaumen-Zeller.	Tr. 14. C. drupales.
15. Z. Beeren-Zeller.	Tr. 15. C. baccales.
16. Z. Apfel-Zeller.	Tr. 16. C. pomales.
II. Cl. Aderpflanzen.	**Cl. II. Vasariae.**
III. Cl. Droſſelpflanzen.	**Cl. III. Trachneariae.**
Zweites Land.	Regio secunda.
Schaft-Pflanzen.	Scapariae.
Monocotyledonen.	Monocotyledones.
IV. Cl. Rindenpflanzen.	**Cl. IV. Corticariae.**
V. Cl. Baſtpflanzen.	**Cl. V. Alburnariae.**
VI. Cl. Holzpflanzen.	**Cl. VI. Lignariae.**
Drittes Land.	Regio tertia.
Stock-Pflanzen.	Caudicariae.
Dicotyledonen.	Dicotyledones.
Erſter Kreis.	Circulus primus.
Stamm-Pflanzen.	Truncariae.
Röhrenblumen.	Monopetalae.
VII. Cl. Wurzelpflanzen.	**Cl. VII. Radicariae.**
VIII. Cl. Stengelpflanzen.	**Cl. VIII. Cauliariae.**
IX. Cl. Laubpflanzen.	**Cl. IX. Foliariae.**
Zweyter Kreis.	Circulus secundus.
Blüthen-Pflanzen.	Florariae.
Stielblumen.	Polypetalae, hypogynae.
X. Cl. Samenpflanzen.	**Cl. X. Seminariae.**
XI. Cl. Gröpsflanzen.	**Cl. XI. Pistillariae.**
XII. Cl. Blumenpflanzen.	**Cl. XII. Corollariae.**
Dritter Kreis.	Circulus tertius.
Frucht-Pflanzen.	Fructuariae.
Kelchblumen.	Polypetalae perigynae.
XIII. Cl. Nußpflanzen.	**Cl. XIII. Nucariae.**
XIV. Cl. Pflaumenpflanzen.	**Cl. XIV. Drupariae.**
XV. Cl. Beerenpflanzen.	**Cl. XV. Baccariae.**
XVI. Cl. Apfelpflanzen.	**Cl. XVI. Pomariae.**

B. Ordnungen und Zünfte.

Erſtes Land, S. 31

Markpflanzen.

Acotyledonen, S. 31.

Erſte Claſſe, S. 32.

Zellenpflanzen — Pilze.

I. O. Mark-Zeller.
Coniomyceten.
1. Z. Brande: Entophyten.
2. Z. Matzen: Epiphyten.
3. Z. Pöhle: Tubercularien.

II. O. Schaft-Zeller 59
Hyphomyceten.
4. Z. Muche: Mucorinen.
5. Z. Moder: Mucedineen.
6. Z. Bolze: Byſſinen.

III. O. Stamm-Zeller 75
Gaſtromyceten.
7. Z. Kille: Trichodermaceen.
8. Z. Fiſte: Trichiaceen.
9. Z. Buſſe: Lycoperdinen.

IV. O. Blüthen-Zeller 90
Pyrenomyceten.
10. Z. Nippeln: Cytiſporeen.
11. Z. Nimpeln: Phacidiaceen.
12. Z. Nollen: Sphäriaceen.

V. O. Frucht-Zeller 102
Hymenomyceten.
13. Z. Trüffel: Tuberaceen.
14. Z. Kunze: Tremellarien, Pezizen.
15. Z. Morcheln: Clavarien.
16. Z. Reiſche: Hutpilze.

Zweyte Claſſe 177

Aderpflanzen — Moosartige.

I. O. Mark-Aderer 182
Schleim-Algen.
1. Z. Fäſen: Diatomeen.
2. Z. Schleipen: Noſtochinen.
3. Z. Zaſeln: Batrachoſpermen.

II. O. Schaft-Aderer 198
Waſſerfäden.
4. Z. Schlinken: Confervaceen.
5. Z. Flappe: Ulvaceen.
6. Z. Schwämme: Spongien.

III. O. Stamm-Aderer 213
Tange.
7. Z. Drahlen: Ceramien.
8. Z. Söllen: Floridien.
9. Z. Klöder: Fucoiden.

IV. O. Blüthen-Aderer 239
Flechten.
10. Z. Nahlen: Staub- u. Cruſtenflechten.
11. Z. Stuppen; Knopfflechten.
12. Z. Naſpen: Schildflechten.

V. O. Frucht-Aderer 260
Mooſe.
13. Z. Laſchen: Lebermooſe.
14. Z. Teiſche: Aſtomen, Hymeno- und Gymnoſtomen.
15. Z. Zullen: Aploperiſtomen.
16. Z. Tagel: Diploperiſtomen.

Dritte Claſſe 304

Droſſelpflanzen — Farren.

I. O. Mark-Droſsler 309
Hydropteriden.
1. Z. Lappenfarren: Marſileen.
2. Z. Grasfarren: Pilularien.
3. Z. Wirtelfarren: Equiſetaceen.

II. O. Schaft-Droſsler 315
Kugelfarren.
4. Z. Sprehnen: Stachyopteriden.
5. Z. Oſen: Schismatopteriden.
6. Z. Fecherfarren: Poropteriden.

III. O. Stamm-Droſsler 322
Gyropteriden.
7. Z. Flatten: Polypodiaceen.
8. Z. Bregen: Streifenfarren.
9. Z. Spaunen: Düpfelfarren.

IV. O. Blüthen-Droſsler 337
Fluvialen.
10. Z. Narfen: Najaden.
11. Z. Zaſerfarren: Podoſtemonen.
12. Z. Merren: Callitrichinen, Cerato-phylleen.

V. O. Frucht-Droſsler 345
Coniferen.
13. Z. Tannen: Abietinen.
14. Z. Eiben: Caſuarinen, Myricinen, Taxinen.
15. Z. Cypreſſen: Cupreſſinen.
16. Z. Bralen: Cycadeen.

Zweites Land, S. 377
Schaftpflanzen.
Monocotyledonen.

Vierte Claſſe, S. 381
Rindenpflanzen — Grasartige.

I. O. Mark-Rinder 385
Aehrengräſer.

1. Z. Roggen: Hordeaceen.
2. Z. Lieſche: Phalariden.
3. Z. Schwaden: Chloriden, Andropogonen.

II. O. Schaft-Rinder 401
Riſpengräſer.

4. Z. Schmielen: Agroſtiden, Stipaceen, Oryzeen.
5. Z. Hirſen: Paniceen, Saccharinen.
6. Z. Schilfe: Bromeen, Avenaceen, Arundinaceen, Bambuſeen.

III. O. Stamm-Rinder 424
Cyperoiden.

7. Z. Seggen: Cariceen, Sclerinen.
8. Z. Simſen: Scirpinen.
9. Z. Schnöten: Cyperacen.

IV. O. Blüthen-Rinder 434
Juncineen.

10. Z. Senden: Reſtiaceen, Eriocauleen.
11. Z. Binſen: Junceen, Xyrideen.
12. Z. Rieſche: Commelyneen.

V. O. Frucht-Rinder 441
Seeroſenartige.

13. Z. Sieven: Juncagineen, Alismaceen, Butomeen.
14. Z. Plumpen: Hydrochariden.
15. Z. Nixen: Pontederien, Hydropeltiden.
16. Z. Mummeln: Piſtiaceen, Nymphäaceen.

Fünfte Claſſe, S. 463
Baſtpflanzen — Lilienartige.

I. O. Mark-Baſter 468
Staub-Orchiden.

1. Z. Drehlinge: Neottien, Cypripedien.
2. Z. Dingel: Arethuſeen.
3. Z. Ragen: Ophrydeen.

II. O. Schaft-Baſter 479
Körner-Orchiden.

4. Z. Margen: Malaxiden.
5. Z. Wendeln: Epidendren.
6. Z. Flangen: Vandeen, Vanillen.

III. O. Stamm-Baſter 491
Scitamineen.

7. Z. Gewürze: Amomeen.
8. Z. Flahnen: Canaceen.
9. Z. Bananen: Muſaceen.

IV. O. Blüthen-Baſter 524
Schwerdelartige.

10. Z. Tufen: Burmannien, Hypoxiden, Hämodoraceen.
11. Z. Schwerdel: Irideen.
12. Z. Glitzen: Narciſſoiden.

V. O. Frucht-Baſter 546
Lilienartige.

13. Z. Uchten: Colchiaceen.
14. Z. Rinſen: Aſphodelen.
15. Z. Lauche: Scilleen.
16. Z. Lilien: Hämerocalliden, Aloiden, Glorioſen, Tulipaceen.

Sechste Claſſe, S. 578
Holzpflanzen — Palmenartige.

I. O. Mark-Holzer 583
Rohrkolbenartige.

1. Z. Mocke: Cynomorien.
2. Z. Duſen: Typhaceen.
3. Z. Pinten: Aroiden, Cyclanthen.

II. O. Schaft-Holzer 600
Pfefferartige.

4. Z. Schwiedeln: Sauruꝛen.
5. Z. Pfeffer: Piperaceen, Chloranthen.
6. Z. Näven: Pandanen, Nipaceen.

III. O. Stamm-Holzer 612
Saſſaparillartige.

7. Z. Beiſchen: Dioſcoreen.
8. Z. Bruſen: Smilaceen.
9. Z. Einbeeren: Parideen.

IV. O. Blüthen-Holzer 622
Spargelartige.

10. Z. Spargeln: Aſparageen.
11. Z. Zauken: Convallarien.
12. Z. Bromelien: Agaven.

V. O. Frucht-Holzer 641
Palmen.

13. Z. Tacken: Calamarien.
14. Z. Otten: Cocoinen.
15. Z. Limmen: Arecinen, Phöniceen.
16. Z. Wunnen: Coryphinen, Boraſſinen.

Drittes Land, S. 703
Stockpflanzen.
Dicotyledonen.
Erſter Kreis.
Stammpflanzen.
Monopetalen.

Siebente Claſſe, S. 709
Wurzelpflanzen — Epyginen.

I. O. Mark-Wurzler 714
Syngeneſiſten.
1. Z. Malchen: Chichoraceen.
2. Z. Diſteln: Tuſſilagineen, Carduaceen.
3. Z. Tremſen: Trixiden, Naſſavien, Mutiſien.

II. O. Schaft-Wurzler 740
Syngeneſiſten.
4. Z. Joſſen: Pectideen, Eupatoreen.
5. Z. Streppen: Eclipteen, Helenien, Tageteen, Flaverien, Helianthen.
6. Z. Kliſſen: Clibadien, Silphien, Ambroſien.

III. O. Stamm-Wurzler 756
Syngeneſiſten.
7. Z. Bucken: Anthemiden, Artemiſien, Gnaphalien, Senecionen.
8. Z. Strallen: Calendulaceen, Arctotiden, Aſteroiden, Bacchariden, Inuben.
9. Z. Rölſen: Vernonien.

IV. O. Blüthen-Wurzler 781
Aggregaten.
10. Z. Kleppeln: Calycereen, Globularien, Scabioſen, Valerianen.
11. Z. Koſſen: Stylideen, Lobelien, Goodenien, Scävoleen.
12. Z. Kauſchen: Campanulaceen.

V. O. Frucht-Wurzler 799
Kürbisartige.
13. Z. Foben: Cytineen, Raffleſien, Aſaroiden, Tacceen.
14. Z. Nallen: Loaſeen, Turneraceen, Homalinen, Samydeen.
15. Z. Lienen: Malesherbien, Paſſifloren.
16. Z. Kürbſen: Cucurbitaceen, Begonien, Nhandiroben, Papayaceen.

Achte Claſſe, S. 837
Stengelpflanzen — Perigynen.

I. O. Mark-Stengler 841
Rubiaceen.
1. Z. Krappe: Stellaten, Anthoſpermen.
2. Z. Effern: Cephalanthen, Spermacoceen, Putorien.
3. Z. Zetten: Päderien, Cephaeliden, Coffeaceen.

II. O. Schaft-Stengler 857
Rubiaceen.
4. Z. Wutten: Hedyotiden.
5. Z. Jocken: Rondeletien.
6. Z. Schwilken: Naucleen, Cinchoneen.

III. O. Stamm-Stengler 871
Rubiaceen.
7. Z. Granten: Morinden, Guettarden, Iſertien.
8. Z. Nelken: Cordieren, Hamelien.
9. Z. Gadeln: Sarcocephalen, Gardenien.

IV. O. Blüthen-Stengler 889.
Ericoiden.
10. Z. Preußeln: Epacriden, Myrtillen.
11. Z. Heideln: Monotropen, Pyrolen, Ericeen.
12. Z. Dendeln: Rhododendern.

V. O. Frucht-Stengler 908.
Dioſpyroiden.
13. Z. Hilpen: Myrobalanen, Avicennien, Rhizophoren.
14. Z. Kinſchen: Olacinen, Balaniten, Alangien, Styracinen.
15. Z. Grampen: Belviſien, Dioſpyren.
16. Z. Rengen: Sapoten.

Neunte Claſſe 951.
Laubpflanzen — Hypogynen.

I. O. Mark-Lauber 955.
Perſonaten.
1. Z. Dratteln: Lentibularien, Primulaceen.
2. Z. Schraden: Scrofularinen, Verbaſcinen.
3. Z. Schlutten: Solanaceen.

II. O. Schaft-Lauber 990.
Perſonaten.
4. Z. Flurren: Orobanchen, Geßnerien, Cyrtandren.
5. Z. Rodel: Rhinanthen, Acanthen.
6. Z. Lingen: Bignonien, Pedalinen.

III. O. Stamm-Lauber 1016.
Contorten.

7. Z. Hulken: Gentianeen, Loganeen.
8. Z. Sungen: Aſclepiaden, Apocyneen.
9. Z. Sporkeln: Rauwolfien, Strychneen.

IV. O. Blüthen-Lauber 1052.
Labiatoiden.

10. Z. Schnoppen: Labiaten.
11. Z. Locke: Hydrophylleen, Hydroleen, Polemonien, Cobäen.
12. Z. Winden: Cuscuteen, Convolvulen, Nolanen.

V. O. Frucht-Lauber 1089.
Pyrenaneen.

13. Z. Nullen: Aſperifolien, Ehretien, Cordiaceen.
14. Z. Müllen: Selagineen, Myoporinen, Stilbinen, Verbenaceen.
15. Z. Flieder: Jasmineen, Fraxineen, Syringen, Oleen.
16. Z. Gumpeln: Ardiſien, Salvadoren.

Zweiter Kreis.
Blüthenpflanzen 1139.
Hypogyniſche Polypetalen.

Zehnte Claſſe 1140.
Samenpflanzen — Balgpflanzen.

I. O. Mark-Samer 1143.
Ranunculoiden.

1. Z. Nielen: Ranunculeen.
2. Z. Fratten: Helleboraceen.
3. Z. Flaſſen: Balſaminen, Tropäolen, Geranien, Linoiden, Oxaliden.

II. O. Schaft-Samer 1179.
Tiliaceen.

4. Z. Klinnen: Chlänaceen, Theeaceen, Ternſtrömien.
5. Z. Linden: Tiliaceen.
6. Z. Heſſen: Eläocarpen.

III. O. Stamm-Samer 1195.
Malvaceen.

7. Z. Jaſen: Hermannien.
8. Z. Putten: Dombeyaceen.
9. Z. Schroben: Buttnerien, Sterculien.

IV. O. Blüthen-Samer 1208.
Malvaceen.

10. Z. Pappeln: Malveen.
11. Z. Flitten: Hibisken.
12. Z. Wullen: Bombaceen.

V. O. Frucht-Samer 1235.
Magnoliceen.

13. Z. Saaren: Magnolien.
14. Z. Lahnen: Meniſpermen.
15. Z. Sprätzen: Dillenien.
16. Z. Dören: Anonen.

Eilfte Claſſe 1261.
Gröpspflanzen — Capſelpflanzen.

I. O. Mark-Gröpſer 1264.
Rutaceen.

1. Z. Rauten: Ruteen.
2. Z. Jäcken: Diosmeen.
3. Z. Tringeln: Zygophylleen.

II. O. Schaft-Gröpſer 1275.
Rutaceen.

4. Z. Spricken: Connaraceen, Xanthoxyleen, Coriarien.
5. Z. Ocheln: Ochnaceen.
6. Z. Reſchen: Simaruben, Quaſſien.

III. O. Stamm-Gröpſer 1291.
Polygalaceen.

7. Z. Ramſeln: Polygaleen.
8. Z. Knoppen: Bochyſien.
9. Z. Naden: Tremandren, Pittoſporen.

IV. O. Blüthen-Gröpſer 1299.
Meliaceen.

10. Z. Patteln: Cedrelen.
11. Z. Hiefen: Melien.
12. Z. Schwalen: Aurantien.

V. O. Frucht-Gröpſer 1399.
Sapindaceen.

13. Z. Ahorne: Acerinen, Hippocaſtaneen, Rhizoboleen.
14. Z. Lennen: Erythroxyleen, Malpighien.
15. Z. Jugeln: Hippocrateaceen.
16. Z. Knippen: Sapinden.

Zwölfte Claſſe 1344.
Blumenpflanzen — Schotenpflanzen.

I. O. Mark-Blumer 1347.
Caryophyllaceen.

1. Z. Grenſel: Portulacaceen.
2. Z. Sparke: Spergulaceen, Mollugineen.
3. Z. Nelken: Elatinen, Alſineen, Sileneen.

II. O. Schaft-Blumer 1364.
Violaceen.
4. Z. Haden: Frankeniaceen, Sauvageſien, Droſeraceen, Sarracenien, Nepenthen, Parnaſſien, Hypericinen.
5. Z. Wauden: Reſedaceen, Datisceen, Violeen.
6. Z. Glumen: Ciſtinen, Bixaceen, Flacurtien.
III. O. Stamm-Blumer 1383.
Cruciferen.
7. Z. Rettige: Schlauchſchoten.
8. Z. Kreſſen: Klappenſchötchen.
9. Z. Kohle: Schoten.
IV. O. Blüthen-Blumer 1407.
Papaveraceen.
10. Z. Schrallen: Capparidien.
11. Z. Prummeln: Podophylleen, Berberiden.
12. Z. Mohne: Fumariaceen, Papavereen.
V. O. Frucht-Blumer 1420.
Guttiferen.
13. Z. Redern: Dipterocarpen.
14. Z. Gullen: Calophyllen, Mammeen.
15. Z. Küren: Marcgraviaceen.
16. Z. Druten: Cluſien, Canelleen, Garcinien.

Dritter Kreis 1449

Fruchtpflanzen — Kelchblumen.

Dreizehnte Claſſe 1451

Nußpflanzen — Apetalen.

I. O. Mark-Nuſſer 1454
Oleraceen.
1. Z. Rampen: Sclerenthen, Illecebren.
2. Z. Melden: Chenopodiaceen.
3. Z. Holſte: Amaranten.
II. O. Schaft-Nuſſer 1470
Polygonaceen.
4. Z. Schlippen: Plantagineen, Plumbagineen.
5. Z. Girren: Petiverien, Phytolacken.
6. Z. Ampfer: Eriogoneen, Polygoneen.
III. O. Stamm-Nuſſer 1487
Thymeläen.
7. Z. Humen: Nyctagineen.
8. Z. Zeideln: Daphnoiden, Eläagnen.
9. Z. Felben: Santalaceen.
IV. O. Blüthen-Nuſſer 1504
Laureaceen.
10. Z. Alben: Proteen.
11. Z. Wippen: Penäen, Aquilarien, Gycocarpen, Hernandien.
12. Z. Loren: Myriſticeen, Laurinen.
V. O. Frucht-Nuſſer 1531
Dicliniſten.
13. Z. Böllen: Amentacen; Salicinen, Betulaceen, Platanen, Cupuliferen.
14. Z. Neſſeln: Urticeen, Stilagineen, Ulmaceen, Celtideen.
15. Z. Feigen: Artocarpen.
16. Z. Lorſchen: Euphorbiaceen.

Vierzehnte Claſſe 1611

Pflaumenpflanzen — Hülſenpflanzen.

I. O. Mark-Pflaumer 1619
Papilionaceen.
1. Z. Queſten: Hedyſareen.
2. Z. Wäppel: Aſtragaleen.
3. Z. Griſchen: Glycineen.
II. O. Schaft-Pflaumer 1634
Papilionaceen.
4. Z. Klee: Trifolien.
5. Z. Brahnen: Geniſten.
6. Z. Frehmen: Galegeen.
III. O. Stamm-Pflaumer 1651
Papilionaceen.
7. Z. Bohnen: Vicien, Phaſeolen.
8. Z. Kruppen: Dalbergien.
9. Z. Kuhnen: Sophoren.
IV. O. Blüthen-Pflaumer 1680
Leguminoſen.
10. Z. Burren: Geoffröen, Swartzien, Detarien.
11. Z Schelfen: Mimoſen.
12. Z. Käfen: Caſſien.
V. O. Frucht-Pflaumer 1728
Rhamnaceen.
13. Z. Werſen: Stackhouſien, Empetren, Chailletien.
14. Z. Pimpeln: Staphyleaceen, Celaſtrinen, Ilicinen.
15. Z. Elſen: Rhamnen.
16. Z. Spillen: Juglandeen, Terebinthaceen.

Fünfzehnte Claſſe 1785

Beerenpflanzen — Dolden und Myrten.

I. O. Mark-Beerer 1789
Umbellaten.

1. Z. Knecken: Hydrocotyleen, Mulineen, Saniculeen.
2. Z. Möhren: Scandicinen, Caucalinen, Daucinen, Thapſien, Cuminen, Siſerinen, Angelicinen, Peucedaneen.
3. Z. Merke: Seſelinen, Amminen, Smyrneen, Coriandern.

II. O. Schaft-Beerer 1844
Caprifoliaceen.

4. Z. Glahnen: Loranthen, Corneen.
5. Z. Holder: Caprifolien.
6. Z. Reben: Aralien, Hederaceen, Aquiliceen, Viteen.

III. O. Stamm-Beerer 1870
Onagrarien.

7. Z. Muhren: Halorageen, Trapeen.
8. Z. Wilchen: Epilobien.
9. Z. Göden: Salicarien.

IV. O. Blüthen-Beerer 1888
Melaſtomaceen.

10. Z. Elpen: Rhexien, Osbeckien, Lavoiſieren.
11. Z. Gindeln: Melaſtomen, Miconien, Charianthen, Memecyleen.
12. Z. Knören: Groſſularien, Cacteen.

V. O. Frucht-Beerer 1916
Myrtaceen.

13. Z. Toppen: Lecythideen.
14. Z. Schuben: Barringtonien.
15. Z. Irgeln: Chamäleucien, Leptoſpermen.
16. Z. Myrten: Myrteen.

Sechszehnte Claſſe 1957

Apfelpflanzen — Roſenartige.

I. O. Mark-Aepfler 1961
Sempervìven.

1. Z. Heppen: Galacinen.
2. Z. Zumpen: Craſſulaceen.
3. Z. Wäden: Ficoiden.

II. O. Schaft-Aepfler 1978
Tamariskenartige.

4. Z. Kneyen: Nitrarien, Reaumurien, Tamariſcinen.
5. Z. Schirken: Bruniaceen.
6. Z. Drumpen: Hamameliden.

III. O. Stamm-Aepfler 1986
Saxifragaceen.

7. Z. Zwieren: Saxifragen.
8. Z. Noben: Baueraceen, Cunonien.
9. Z. Klammen: Hydrangeen, Eſcallonien, Philadelphen.

IV. O. Blüthen-Aepfler 2000
Roſaceen.

10. Z. Bromen: Sanguiſorben, Potentillen, Roſen.
11. Z. Sicken: Neuraden.
12. Z. Spieren: Spiräaceen.

V. O. Frucht-Aepfler 2029
Obſtpflanzen.

13. Z. Gohren: Monimien, Calycanthen, Granaten.
14. Z. Zwetſchen: Chryſobalanen, Amygdaleen.
15. Z. Miſpeln: Meſpileen.
16. Z. Aepfel: Pomaceen.

Alphabetiſches Verzeichniſz der Zünfte.

Aepfel 2081
Ahorne 1320
Alben 1505
Ampfer 1477
Bananen 514
Beiſchen 612
Binſen 436
Bohnen 1652
Böllen 1532
Brahnen 1640
Bralen 364. 381
Brande 48
Bregen 327
Bromen 2001
Bromelien 630
Bruſen 616
Bucken 756
Buſſe 83
Burren 1681
Cypreſſen 359
Dendeln 902
Dingel 470
Dinteln 725
Dören 1251

Drahlen 214
Dratteln 956
Drehlinge 468
Drumpen 1984
Druten 1429
Duſen 586
Effern 845
Eiben 353
Einbeeren 620
Elpen 1889
Elſen 1740
Fäſen 182
Fecherfarren 320
Feigen 1557
Felben 1499
Fiſte 79
Flahnen 510
Flangen 483
Flappe 205
Flaſſen 1166
Flatten 323
Flieder 1110
Flitten 1213
Flurren 990
Foben 800
Fratten 1154
Frehmen 1645
Gadeln 879
Gewürze 491
Gindeln 1893
Girren 1475
Glahnen 1844
Glitzen 538
Glumen 1377
Göden 1880
Gohren 2030
Grampen 931
Granten 871
Grasfarren 311
Grenſel 1348
Griſchen 1629
Gullen 1424
Gumpeln 1120
Haden 1364
Heideln 894
Heppen 1961
Heſſen 1193
Hieſen 1304
Hilpen 908
Hirſen 405
Holder 1849
Holſte 1465
Hulken 1016
Humen 1488
Irgeln 1930
Jäcken 1266
Jaſen 1196
Jocken 859
Joſſen 740
Jugeln 1331
Käfen 1702
Kauſchen 795
Kinſchen 923
Klammen 1995
Klee 1634
Kleppeln 782
Klinnen 1180
Kliſſen 752
Klöder 228
Knecken 1792
Kneyen 1978
Knippen 1333
Knoppen 1296
Knören 1905
Kohle 1397
Koſſen 790
Krappe 841
Kreſſen 1390
Kruppen 1671
Kuhnen 1676
Kunze 112
Kürbſen 818
Küren 1428
Lahnen 1242
Lappenfarren 310
Laſchen 264
Lauche 554
Lennen 1326
Lienen 811
Lieſche 392
Lilien 564
Limmen 667
Linden 1186
Lingen 1005
Locke 1075
Loren 1516
Lorſchen 1575
Malchen 715
Margen 480
Matzen 54
Melden 1456
Merke 1822
Merren 342
Miſpeln 2064
Mocke 584
Moder 63
Mohne 1413
Möhren 1799
Morcheln 120
Muche 59
Muhren 1870
Müllen 1100
Mummeln 453
Myrten 1940
Naden 1297
Nallen 807
Narſen 337
Näven 607
Nelken 1355
Neſſeln 1548
Nielen 1143
Nippeln 90
Nixen 450
Noben 1993
Nollen 95
Ocheln 1285
Oſen 319
Otten 655
Pappeln 1209
Patteln 1300
Pfeffer 602
Pimpeln 1732
Pinten 588
Plumpen 444
Pöhle 56
Preußeln 889
Prummeln 1411
Putten 1197
Queſten 1620
Ragen 472
Rahlen 241
Rampen 1455
Ramſeln 1291
Raſpen 151
Rauten 1264
Reben 1857
Redern 1421
Reiſche 126
Relken 877
Rengen 938
Reſchen 1288
Rettige 1384
Rieſche 439
Rimpeln 92
Rinſen 551
Rodel 994
Roggen 385
Rölſen 779
Rullen 1089
Saaren 1235
Schelſen 1688
Schilfe 410
Schimmel 59
Schirken 1982
Schleipen 192
Schlinken 199
Schlippen 1470
Schlutten 976
Schmielen 401
Schnöten 430
Schrallen 1407
Schroben 1199
Schuben 1923
Schwaden 396
Schwalen 1311
Schwämme 210
Schwerdel 528
Schwirdeln 600
Schwilken 861
Schnoppen 1052
Schraden 166
Seggen 425
Senden 434
Sicken 2022
Sieven 441
Simſen 428
Söllen 221
Spargeln 623
Sparke 1353
Spaunen 329
Spieren 2023
Spillen 1748
Sporkeln 1040
Sprätzen 1247
Sprehnen 316
Spricken 1276
Strallen 771
Streppen 742
Stuppen 247
Sungen 1025
Tacken 643
Tagel 287
Tannen 346
Teiſche 272
Toppen 1917
Tremſen 737
Tringeln 1272
Trüffeln 102
Tufen 524
Uchten 547
Volze 69
Wäden 1970
Wauden 1372
Wäppel 1625
Wendeln 482
Werſen 1792
Wilchen 1873
Winden 1079
Wippen 1512
Wirtelfarren 312
Wullen 1224
Wunnen 684
Wutten 857
Zaſeln 196
Zaſerfarren 342
Zauken 625
Zeideln 1491
Zetten 848
Zullen 277
Zumpen 1962
Zwetſchen 2040
Zwieren 1986

C. Geſchlechter.

Erſtes Land.

Markpflanzen — Acotyledonen.

Erſte Claſſe 32.

Zellenpflanzen — Pilze.

I. O. Markzeller — Roſte.

1. Z. Zellenpilze. — Brande.
1. Uredo 48
2. Aecidium 51
3. Puccinia 52
4. Phragmidium 53
5. Bullaria.
6. Namatoſpora.
7. Illoſporium 54

2. Z. Aderziller. — Matzen.
1. Melanconium 54
2. Stilboſpora 55
3. Seiridium.
4. Exoſporium.
5. Coryneum.
6. Podosoma 56
7. Gymnoſporancium.

3. Z. Droſſelzeller. — Pöhle.
1. Fusarium 56
2. Tubercularia 57
3. Dermoſporium 57
4. Ceratium 57
5. Cephalotrichum 58.
6. Isaria 58

II. O. Schaftzeller — Schimmel.

4. Z. Rindenzeller. — Muche.
1. Bactridium 60
2. Syzygites.
3. Acremonium 61
4. Stachylidium.
5. Eurotium.
6. Thamnidium.
7. Mucor 62
8. Stilbum 63.

5. Z. Baſtzeller. — Moder.
1. Dematium 63
2. Polythrincium 64
3. Fusisporium 64
4. Epochnium.
5. Sepedonium 65
6. Sporotrichum.
7. Botrytis 66
8. Polyactis.
9. Aspergillus 67
10. Penicillium.
11. Coremium 68
12. Chloridium.
13. Campsotrichum.

6. Z. Holzzeller. — Bolze 69
1. Helicomyces 69
2. Torula 70
3. Byssus.
4. Trentepohlia.
5. Monilia 71
6. Antennaria.
7. Acladium.
8. Helminthoſporium.
9. Racodium 72
10. Myxotrichum 73
11. Ozonium.
12. Periconia.
13. Phycomyces.

III. O. Stammzeller — Balgpilze.

7. Z. Wurzelzeller. — Kille.
1. Trichoderma 76
2. Myrothecium.
3. Onygena.
4. Asterophora 77
5. Hyphelia.
6. Reticularia.
7. Fuligo 78
8. Spumaria.

8. Z. Stengelzeller. — Fiſte.
1. Cribraria 79
2. Dictydium.
3. Stemonitis.
4. Arcyria 80
5. Trichia.
6. Licea 81
7. Craterium.
8. Leocarpus.
9. Physarum 82
10. Diderma.
11. Lycogala.

9. Z. Laubzeller. — Buffe.
1. Pilobolus 83
2. Sphaerobulus 84
3. Thelebolus.
4. Tylostoma.
5. Lycoperdon 85
6. Geaster 86
7. Scleroderma 87

8. Pisocarpium.
9. Elaphomyces 88
10. Clathrus.
11. Lysurus
12. Phallus 89

IV. O. Blüthenzeller — Kernpilze.

10. Z. Samenzeller. — Nippeln.
1. Leptostroma 91
2. Prosthemium.
3. Cytispora.
4. Sphaeronaema 92.

11. Z. Gröpszeller. — Rimpeln.
1. Excipula 92
2. Hysterium.
3. Phacidium 93
4. Rhytisma.
5. Lophium 94
6. Cenangium.
7. Tympanis.
8. Patellaria 95

12. Z. Blumenzeller. — Rollen.
1. Dothidea 95
2. Sphaeria 96

V. O. Fruchtzeller. Fleiſchpilze.

13. Z. Nußzeller. — Trüffeln.
1. Lasiobotrys 102
2. Albigo 103
3. Apioſporium 104
4. Sclerotium.
5. Rhizoctonia 106
6. Pachyma.
7. Polyangium 108
8. Nidularia.
9. Polygaster 109
10. Rhizopogon.
11. Tuber 110

14. Z. Pflaumenzeller. — Kunze.
1. Hymenula 112
2. Dacryomyces 113
3. Naematelia.
4. Gyraria.
5. Exidia 114
6. Helotium 115
7. Solenia.
8. Stictis.
9. Ditiola.
10. Vibriſſea 116
11. Bulgaria.
12. Ascobolus 117
13. Rhizina.
14. Peziza.

15. Z. Beerenzeller. — Morcheln.
1. Pistillaria 120
2. Calocera.
3. Typhula 121
4. Clavaria.
5. Sparassis.
6. Geoglossum 123
7. Spatularia.
8. Leotia.
9. Verpa 124
10. Helvella.
11. Morchella 125.

16. Z. Apfelzeller. — Reiſchen.
1. Thelephora 128
2. Hydnum 129
3. Sistotrema 131
4. Fistulina.
5. Polyporus.
6. Boletus 136
7. Daedalea 142
8. Schizophyllum.
9. Merulius 143
10. Cantharellus 144
11. Coprinus 145.
12. Agaricus.
13. Amanita 163.

Zweite Claſſe 177
Aderpflanzen — Moosartige.

I. O. Markaderer. Schleimmooſe.

1. Z. Zellenaderer — Fäſen.
1. Fruſtulia 183
2. Meridion 184
3. Exilaria.
4. Gomphonema 185
5. Achnanthes.
6. Diatoma.
7. Fragilaria 186
8. Closterium.
9. Staurastrum 178
10. Echinella.
11. Gloionema.
12. Desmidium.
13. Oscillatoria 188
14. Scytonema 190
15. Bangia 191
16. Lemanea.

2. Z. Ader-Aderer — Schleipen.
1. Protococcus 192
2. Syncollesia 193
3. Hygrocrocis.
4. Hydrurus.
5. Chaetophora 194
6. Rivularia.
7. Tremella 195

3. Z. Droſſeladerer — Zaſeln.
1. Achlya 197
2. Draparnaldia.
3. Batrachoſpermum.
4. Thorea 198

II. O. Schaftaderer 198

4. Z. Rindenaderer — Schlinken.
1. Cadmus 199
2. Sphaeroplea.
3. Tiresias.
4. Leda 200
5. Tendaridea.
6. Salmacis 201
7. Zygnema.
8. Hydrodictyon 202
9. Oedogonium.
10. Conferva.
11. Bolbochaete 205

5. Z. Baſtaderer — Flappe.
1. Bryopsis 205
2. Ectosperma 206
3. Valonia.
4. Solenia.
5. Tetraſpora 208
6. Ulva.
7. Porphyra 209.
8. Zonaria.
9. Caulerpa.

6. Z. Holzaderer — Schwämme.
1. Acetabularia 210
2. Corallina.
3. Flabellaria.
4. Codium 211
5. Spongilla.
6. Spongia 212

III. O. Stammaderer. Tange.

7. Z. Wurzelad. — Drahlen 214
1. Sphacelaria 214
2. Griffitsia.
3. Calothrix 215
4. Cladoſtephus.
5. Ceramium.
6. Callithamnium 216
7. Ectocarpus 217
8. Hutchinsia.
9. Rhytiphloea 218
10. Lomentaria.
11. Chara 219

8. Z. Stengeladerer — Söllen.
1. Polyides 221
2. Ptilota.
3. Chondria.
4. Rhodomela 223
5. Dumontia.
6. Halymenia 224
7. Sphaerococcus.
8. Delesseria 226

9. Z. Laubaderer — Klöder.
1. Chordaria 229
2. Scytosiphon.
3. Sporochnus 230
4. Dictyota.
5. Laminaria 231
6. Furcellaria 232
7. Hymanthalia 233
8. Fucus.
9. Cystosira 235
10. Macrocystis 236
11. Sargaſsum.

IV. O. Blüthenaderer. Flechten.

10. Z. Samenaderer — Rahlen.
1. Conioloma 241
2. Spiloma.
3. Arthonia 242
4. Solorina.
5. Graphis 243
6. Opegrapha.
7. Gyrophora.
8. Lecidea 244
9. Verrucaria 245
10. Porina.
11. Thelotrema 246
12. Endocarpon.

11. Z. Gröpsaderer — Stuppen.
1. Trypethelium 247
2. Glyphis.
3. Chiodecton.
4. Calycium 248
5. Sphaerophoron.
6. Roccella 249
7. Isidium.
8. Baeomyces 250
9. Stereocaulon.
10. Cenomyce.
11. Cladonia 251

12. Z. Blumenaderer — Raſpen.
1. Collema 252
2. Urceolaria 253
3. Lecanora 254
4. Parmelia 255
5. Sticta 256
6. Peltidea.
7. Cornicularia 257
8. Usnea.
9. Ramalina 258
10. Alectoria.
11. Evernia.
12. Cetraria 259

V. O. Fruchtaderer.
Mooſe.

13. Z. Nußaderer — Laſchen.
 1. Riccia 264
 2. Anthoceros 265
 3. Targionia 266
 4. Marchantia 267
 5. Blasia 269
 6. Jungermannia.

14. Z. Pflaumenaderer — Teiſche.
 1. Phascum 273
 2. Andreaea 274
 3. Buxbaumia.
 4. Diphyſcium 275
 5. Hymenostomum.
 6. Gymnostomum.
 7. Sphagnum 276

15. Z. Beerenaderer — Zullen.
 1. Tetraphis 278
 2. Splachnum.
 3. Encalypta.
 4. Grimmia 279.
 5. Weissia.
 6. Maschalocarpus 280
 7. Dicranum.
 8. Trichostomum 282
 9. Didymodon 283.
 10. Cinclidotus.
 11. Tortula 284
 12. Syntrichia 285
 13. Polytrichum.

16. Z. Apfeladerer — Tägel.
 1. Funaria 287
 2. Orthotrichum 288
 3. Neckera.
 4. Fontinalis 289
 5. Pohlia.
 6. Leskea.
 7. Bartramia 291
 8. Meesia 292
 9. Climacium.
 10. Mnium.
 11. Bryum 293
 12. Hypnum.

Dritte Claſſe 304
Droſſelpflanzen — Farren.

I. O. Markdroſsler.
Waſſerfarren.

1. Z. Zellendroßler — Lappenfarren.
 1. Salvinia 310
 2. Marsilea.

2. Z. Aderdroßler — Grasfarren.
 1. Pilularia 311
 2. Isoëtes.

3. Z. Droſſeldroßler — Wirtelfarren.
 1. Equisetum 312

II. O. Schaftdroſsler.
Kugelfarren.

4. Z. Rindendroßler — Sprehnen 316
 1. Lycopodium 316
 2. Ophioglossum 318
 3. Botrychium.
 4. Helminthoſtachys 319

5. Z. Baſtdroßler — Oſen.
 1. Osmunda 319
 2. Lygodium 320

6. Z. Holzdroßler Fecherfarren.
 1. Danaea 320
 2. Angiopteris.
 3. Mohria 321
 4. Mertensia.
 5. Ellobocarpus 322

III. O. Stammdroſsler.
Ringfarren.

7. Z. Wurzeldroßler — Flatten.
 1. Hymenophyllum 323
 2. Notochlaena.
 3. Gymnogramma 324
 4. Ceterach.
 5. Cyclophorus 325
 6. Polypodium.

8. Z. Stengeldroßler — Bregen.
 1. Chilanthes 327
 2. Adiantum.
 3. Woodwardia 328
 4. Blechnum.
 5. Pteris 329

9. Z. Laubdroßler — Spaunen.
 1. Aſplenium 329
 2. Scolopendrium 330
 3. Diplazium 331
 4. Struthiopteris.
 5. Lomaria.
 6. Onoclea 332
 7. Aſpidium.
 8. Woodsia 334
 9. Cyathea.

IV. O. Blüthendroſsler.
Najaden.

10. Z. Samendroßler — Narſen.
 1. Lemna 337
 2. Ruppia 338
 3. Zannichellia 339
 4. Zoſtera 340
 5. Najas.
 6. Potamogeton 341

11. Z. Gröpsdroßler — Zaſerfarren 342
 1. Podoſtemum 342
 2. Lacis.

12. Z. Blumendroßler — Merren.
1. Hippuris 343
2. Callitriche.
3. Ceratophyllum.
4. Myriophyllum 344

V. O. Fruchtdrossler.
Zapfenfarren.

13. Z. Nußdroßler — Tannen.
1. Pinus 346
2. Araucaria 352
3. Agathis.

14. Z. Pflaumendroßler — Eiben 353
1. Casuarina 353
2. Ephedra 353
3. Batis 356
4. Myrica.
5. Nageia 357
6. Taxus 358
7. Dacrydium.
8. Salisburia 359

15. Z. Beerendroßler — Cypreſſen.
1. Juniperus 349
2. Cupressus 362
3. Thyja 363

16. Z. Apfeldroßler — Bralen 364
1. Zamia 365
2. Cycas 366

Zweites Land 377
Schaftpflanzen.
Monocotyledonen.

Vierte Claſſe 381
Rindenpflanzen — Gräſer.

I. O. Markrinder.
Aehrengräſer.

1. Z. Zellenrinder — Roggen.
1. Nardus 385
2. Lolium 386
3. Aegilops 387
4. Elymus.
5. Hordeum.
6. Triticum 389
7. Secale 391

2. Z. Aderrinder — Lieſche.
1. Alopecurus 392
2. Phleum.
3 Phalaris 392
4. Lagurus.
5. Cornucopiae.
6. Lygeum 394
7. Anthoxanthum.
8. Cenchrus.
9. Sesleria 305
10. Cynosurus.

3. Z. Droſſelrinder — Schwaden.
1. Spartina 396
2. Cynodon.
3. Beckmannia.
4. Eleusine 397
5. Digitaria.
6. Echinochloa.
7. Lappago 398
8. Andropogon.
9. Coix 339
10. Zea 400

II. O. Schaftrinder.
Riſpengräſer.

4. Z. Rindenrinder — Schmielen.
1. Agrostis 401
2. Milium 402
3. Stipa.
4. Leersia 403
5. Oryza.
6. Zizania 404

5. Z. Baſtrinder — Hirſen.
1. Panicum 405
2. Penicillaria.
3. Sorghum 406
4. Saccharum 407

6. Z. Holzrinder — Schilfe.
1. Melica 410
2. Briza.
3. Bromus 411
4. Poa 412
5. Aira 413
6. Festuca 414
7. Dactylis 415
8. Avena.
9. Holcus 416
10. Calamagrostis 417
11. Arundo 418
12. Ludolfia 419
13. Bambusa.

III. O. Stammrinder.
Riedgräſer.

7. Z. Wurzelrinder — Seggen.
1. Carex 425
2. Scleria 427

8. Z. Stengelrinder — Simſen.
1. Eriophorum 428
2. Scirpus 429

9. Z. Laubrinder — Schnöten.
1. Schoenus 430
2. Cladium.
3. Cyperus 431

IV. O. Blüthenrinder.
Binſen.

10. Z. Samenrinder — Senden.
1. Restio 435
2. Eriocaulon.
3. Hyphydra.

11. Z. Gröpsrinder — Binſen.
1. Juncus 437
2. Luzula 438
3. Xyris.

12. Z. Blumenrinder — Nieſche 439
1. Tradescantia 439
2. Commelyna 440

V. O. Fruchtrinder.
Hydrochariden.

13. Z. Nußrinder — Sieven.
1. Triglochin 442
2. Scheuchzeria.
3. Sagittaria 443
4. Alisma.
5. Butomus 444

14. Z. Pflaumenrinder — Plumpen.
1. Hydrilla 445
2. Vallisneria 446
3. Hydrocharis 448
4. Damasonium.
5. Stratiotes 449

15. Z. Beerenrinder — Nixen.
1. Pontederia 451
2. Nectris 452
3. Hydropeltis.

16. Z. Apfelrinder — Mummeln.
1. Pistia 453
2. Ambrosinia 454
3. Nymphaea 456
4. Nelumbium 460

Fünfte Claſſe 462
Baſtpflanzen — Lilien.

I. O. Markbaſter.
Staub-Orchiden.

1. Z. Zellenbaſter — Drehlinge.
1. Goodyera 468
2. Listera.
3. Spiranthes 469
4. Neottia.
5. Cypripedium 470

2. Z. Aderbaſter — Dingel.
1. Epipactis 470
2. Limodorum 471

1. Z. Droſſelbaſter — Ragen.
1. Orchis 472
2. Satyrium 476
3. Ophrys 477
4. Serapias 479.

II. O. Schaftbaſter.
Körner-Orchiden.

3. Z. Rindenbaſter — Margen.
1. Malaxis 480
2. Sturmia 481
3. Corallorhiza.
4. Orchidium.
5. Dendrobium 482

5. Z. Baſtbaſter — Wendeln.
1. Epidendrum 482

6. Z. Holzbaſter — Flangen.
1. Aerides 483
2. Vanda 485
3. Cymbidium 487
4. Sarcochilos 488
5. Aërobion 489
6. Vanilla.

III. O. Stammbaſter.
Scitamineen.

7. Z. Wurzelbaſter — Gewürze.
1. Kaempferia 493
2. Curcuma 495
3. Zingiber 498
4. Hedychium 501
5. Costus.
6. Alpinia 503
7. Hellenia 505
8. Globba.
9. Amomum 506
10. Cardamomum 508

8. Z. Stengelbaſter — Flahnen.
1. Phrynium 510
2. Thalia 511
3. Maranta.
4. Calathea 512
5. Canna 513

9. Z. Laubbaſter — Bananen.
1. Strelitzia 514
2. Heliconia 515
3. Urania 516
4. Musa 517

IV. O. Blüthenbaſter.
Schwerdlilien.

10 Z. Samenbaſter — Tufen.
1. Burmannia 524
2. Campynema 525
3. Curculigo.
4. Hypoxis 526
5. Lanaria 527
6. Haemodorum.
7. Lachnanthes.

3. Z. Droſſelw. — Tremſen.
1. Trixis 737
2. Perdicium.
3. Onoseris.
4. Printzia.
5. Mutisia.
6. Barnadesia.
7. Oldenburgia.
8. Johannia.

II. O. Schaftwurzler. Kopfpflanzen.

4. Z. Rindenw. — Joſſen.
1. Andromachia 740
2. Piqueria.
3. Liatris.
4. Eupatorium.
5. Mikania.

5. Z. Baſtw. — Streppen.
1. Eclipta 743.
2. Dahlia.
3. Sigesbeckia.
4. Madia.
5. Calea.
6. Galinsoga.
7. Helenium.
8. Tagetes.
9. Flaveria.
10. Ximenesia.
11. Spilanthes.
12. Verbesina.
13. Bidens.
14. Helianthus.
15. Coreopsis.
16. Rudbeckia.
17. Heliopsis.
18. Zinnia.

6. Z. Holzw. — Kliſſen.
1. Clibadium 752
2. Unxia.
3. Fougerouxia.
4. Silphium.
5. Polymnia.
6. Espeletia.
7. Acanthospermum.
8. Xanthium.
9. Ambrosia.
10. Iva.
11. Parthenium.

III. O. Stammwurzler. Kopfpflanzen.

7. Z. Wurzelw. — Bucken.
1. Anthemis 756
2. Anacyclus.
3. Achillea.
4 Santolina.
5. Matricaria.
6. Chrysanthemum.
7. Cotula.
8. Athanasia.
9. Artemisia.
10. Tanacetum.
11. Hippia.
12. Gnaphalium.
13. Filago.
14. Carpesium.
15. Cineraria.
16. Arnica.
17. Doronicum.
18. Cacalia.
19. Senecio.

8. Z. Stengelw. — Strallen.
1. Calendula 771
2. Osteoſpermum.
3. Arctotis.
4. Gorteria.
5. Berkheya.
6. Aster.
7. Erigeron.
8. Bellis.
9. Solidago.
10. Commidendrum.
11. Chrysocoma.
12. Sphaeranthus.
13. Conyza.
14. Baccharis.
15. Tarchonanthus.
16. Inula.
17. Buphthalmum.

9. Z. Laubw. — Rölſen.
1. Haynea 779
2. Vernonia.
3. Elephantopus.
4. Gundelia.
5. Corymbium.
6. Synchodendron.

IV. O. Blüthenwurzler. Aggregaten.

10. Z. Samenw. — Kleppeln.
1. Calycera 782.
2. Aricarpha..
3. Globularia.
4. Knautia.
5. Scabiosa.
6. Dipsacus.
7. Morina.
8. Valeriana.
9. Nardoſtachys.

11. Z. Gröpsw. — Koſſen.
1. Forſtera 790
2. Stylidium.

3. Lobelia.
4. Goodenia.
5. Scaevola.

12. Blumenw. — Kauſchen.
1. Jasione 793
2. Phyteuma.
3. Trachelium.
4. Campanula.
5. Canarina.
6. Michauxia.

V. O. Fruchtwurzler. Kürbisartige.

13. Z. Samenw. — Foben.
1. Cytinus 800
2. Aphyteya.
3. Rafflesia.
4. Asarum.
5. Aristolochia.
6. Tacca.

14. Z. Pflaumenw. — Nallen.
1. Mentzelia 807
2. Loasa.
3. Turnera.
4. Homalium.
5. Aristotelia.
6. Casearia.

15. Z. Beerenw. — Lienen.
1. Malesherbia 812
2. Paropsia.
3. Deidamia.
4. Modecca.
5. Passiflora.

16. Z. Apfelw. — Kürbſen.
1. Sicyos 818
2. Sechium.
3. Bryonia.
4. Melothria.
5. Elaterium.
6. Anguria.
7. Trichosanthes.
8. Luffa.
9. Momordica.
10. Cucumis.
11. Cucurbita.
12. Begonia.
13. Fevillaea.
14. Carica.

Achte Claſſe 837
Stengler — Kelchblumen.
I. O. Markſtengler. Stellaten.

1. Z. Zellenſt. — Krappe.
1. Valantia 841
2. Galium.
3. Aſperula.
4. Rubia.
5. Anthoſpermum.
6. Phyllis.

2. Z. Aderſt. — Effern.
1. Cephalanthus 845
2. Spermacoce.
3. Richardſonia.
4. Machaonia.
5. Serissa.

3. Z. Droſſelſt. — Zetten.
3. Paederia 848
2. Cephaëlis.
3. Psychotria.
4. Chiococca.
5. Canthium.
6. Coffea.
7. Siderodendron.
8. Ixora.

II. O. Schaftſtengler. Stellaten.

4. Z. Rindenſt. — Wutten.
1. Hedyotis 857

5. Z. Baſtſt. — Jocken.
1. Dentella 859
2. Ophiorrhiza 887
3. Wendlandia 859
4. Portlandia.
5. Chimarrhis.

6. Z. Holzſt. — Schwilken.
1. Nauclea 861
2. Danais.
3. Cinchona.
4. Coutarea.

III. O. Stammſtengler. Stellaten.

7. Z. Wurzelſt. — Granten.
1. Morinda 871.
2. Nonatelia.
3. Pyrostria.
4. Myonima.
5. Psathyra.
6. Timonius.
7. Antirrhoea.
8. Guettarda.
9. Vangnieria.
10. Isertia.

8. Z. Stengelſt. — Relken.
1. Cordiera 877
2. Hamelia.
3. Alibertia.

9. Z. Laubſt. — Gadeln.
1. Sarcocephalus 879

2. Fernelia.
3. Catesbaea.
4. Webera.
5. Randia.
6. Posoqueria.
7. Mussaenda.
8. Burchellia.
9. Gardenia.
10. Genipa.

IV. O. Blüthenſtengler.
Heidenartige.

10. Z. Samenſt. — Preußeln.
1. Epacris 890
2. Leucopogon.
3. Lissanthe.
4. Vaccinium.
5. Thibaudia.

11. Z. Gröpsſt. — Heideln.
1. Monotropa 895
2. Pyrola.
3. Erica.
4. Andromeda.
5. Gaultheria.
6. Clethra.
7. Arbutus.

12. Z. Blumenſt. — Dendeln.
1. Azalea 902
2. Kalmia.
3. Rhododendrum.
4. Ledum.

V. O. Fruchtſtengler.
Dioſpyraceen.

13. Z. Nußſt. — Hilpen.
1. Combretum 909
2. Schousboea.
3. Quisqualis.
4. Conocarpus.
5. Terminalia.
6. Bucida.
7. Avicennia.
8. Rhizophora.

14. Z. Pflaumenſt. — Kinſchen.
1. Olax 923
2. Fissilia.
3. Heisteria.
4. Ximenia.
5. Balanites.
6. Alangium.
7. Halesia.
8. Symplocos.
9. Styrax.

15. Z. Beerenſt. — Grampen.
1. Napoleona 931
2. Visnea.
3. Maba.
4. Diospyros.

16. Z. Apfelſt. — Rengen.
1. Sideroxylon 938
2. Bumelia.
3. Argania.
4. Bassia.
5. Omphalocarpon.
6. Chrysophyllum.
7. Mimusops.
8. Achras.

Neunte Claſſe 951
Lauber — Stielblumen.

I. O. Marklauber.
Perſonaten.

1. Z. Zellenl. — Dratteln.
1. Limosella 957
2. Pinguicula.
3. Utricularia.
4. Erinus.
5. Gratiola.
6. Primula.
7. Androsace.
8. Aretia.
9. Cortusa.
10. Soldanella.
11. Trientalis.
12. Cyclamen.
13. Dodecatheon.
14. Anagallis.
15. Lysimachia.
16. Samolus.
17. Hottonia.

2. Z. Aderl. — Schraden.
1. Calceolaria 966
2. Scrofularia.
3. Antirrhinum.
4. Maurandia.
5. Digitalis.
6. Chelone.
7. Verbascum.
8. Capraria.
9. Buddleya.
10. Scoparia.
11. Halleria.

3. Z. Droſſell. — Schlutten.
1. Hyoscyamus 976
2. Datura.
3. Nicotiana.
4. Physalis.
5. Nicandra.
6. Atropa.
7. Lycium.
8. Cestrum.

9. Capsicum.
10. Solanum.

II. O. Schaftlauber.

4. Z. Rindenl. — Flurren.
1. Orobanche 991
2. Lathraea.
3. Gloxinia.
4. Trevirania.
5. Gesneria.
6. Besleria.

5. Z. Baſtl, — Rodel.
1. Veronica 994
2. Escobedia.
3. Melampyrum.
4. Rhinanthus.
5. Mimulus.
6. Euphrasia.
7. Pedicularis.
8. Ruellia.
9. Thurnbergia.
10. Acanthus.
11. Justicia.

6. Z. Laubl. — Lingen 1005
1. Incarvillea 1006
2. Bignonia.
3. Sesamum.
4. Martynia.
5. Pedalium.
6. Josephinia.
7. Brunfelsia.
8. Crescentia.

III. O. Stammlauber 1016

7. Z. Wurzell. — Hulken.
1. Menyanthes 1017
2. Chlora.
3. Swertia. 4. Frasera.
5. Gentiana. 6. Lita.
7. Lisianthus
8. Chironia.
9. Spigelia.
10. Houstonia.
11. Gelsemium.
12. Potalia.

8. Z. Stengell. — Sungen 1025
1. Stapelia 1026 2. Ceropegia.
3. Asclepias. 4. Gymnema.
5. Hoya. 6. Cynanchum.
7. Secamone. 8. Periploca.
9. Pergularia.
10. Apocynum. 11. Echites.
12. Nerium.
13. Vinca.
14. Plumeria.
15. Tabernaemontana.

9. Z. Laubl. — Spargeln 1040
1. Alyxia 1040
2. Ophioxylon.
3. Cerbera.
4. Carissa.
5. Strychnos.
6. Willughbeia.
7. Hancornia.

IV. O. Blüthenlauber 1052

10. Z. Samenl. — Schnoppen.
1. Ajuga 1052 2. Teucrium.
3. Lycopus. 4. Amethystea.
5. Mentha. 6. Satureja.
7. Hyssopus. 8. Nepeta.
9. Lavandula. 10. Sideritis.
11. Glechoma. 12. Lamium.
13. Galeopsis. 14. Betonica.
15. Stachys. 16. Marrubium.
17. Leonurus. 18. Phlomis.
19. Moluccella. 20. Scutellaria.
21. Prunella. 22. Ocymum.
23. Thymus. 24. Origanum.
25. Clinopodium. 26. Melissa.
27. Melittis. 28. Dracocephalum.
29. Prasium. 30. Rosmarinus.
31. Salvia. 32. Monarda.

11. Z. Gröpsl. — Locke 1075
1. Hydrophyllum 1075
2. Hydrolea.
3. Phlox.
4. Polemonium.
5. Cantua.
6. Cobaea.

12. Blumenl. — Winden 1079
1. Cuscuta 1080
2. Evolvulus.
3. Cressa.
4. Convolvulus.
5. Ipomoea.
6. Nolana.
7. Humbertia.

V. O. Fruchtlauber 1089

13. Z. Nußl. — Kullen.
1. Myosotis 1090 2. Anchusa.
3. Symphytum. 4. Borrago.
5. Cynoglossum. 6. Lycopsis.
7. Echium. 8. Lithospermum.
9. Pulmonaria. 10. Onosma.
11. Cerinthe. 12. Heliotropium.
13. Tournefortia.
14. Ehretia.
15. Beureria.
16. Cordia.

14. Z. Pflaumenl. — Müllen 1100
1. Selago 1101 2. Hebenſtreitia.

3. Bontia. 4. Stilbe.
5. Verbena. 6. Ghinia.
7. Lantana. 8. Vitex.
9. Premna.
10. Citharexylon.
11. Clerodendron.
12. Tectona.
13. Callicarpa.
14. Aegiphila.

15. Z. Beerenſ. — Flieder 1110
1. Jasminum 1110
2. Nyctanthes.
3. Fraxinus.
4. Syringa.
5. Olea.
6. Chionanthus.
7. Ligustrum.

16. Z. Apfelſ. — Gumpeln 1120
1. Aegiceras 1120
2. Salvadora.
3. Myrsine.
4. Ardisia.
5. Embelia.
6. Maesa.
7. Jacquinia.
8. Theophrasta.

Zweiter Kreis 1139
Blüthenpflanzen.
Zehnte Claſſe.
Samenpflanzen.
I. O. Markſamer 1144

1. Z. Zellenſ. — Rielen.
1. Ranunculus 1144
2. Adonis.
3. Anemone.
4. Thalictrum.
5. Atragena.
6. Clematis.

2. Z. Aderſ. — Fratten 1154
1. Caltha 1154 2. Trollius.
3. Helleborus. 4. Isopyrum.
5. Coptis. 6. Garidella.
7. Nigella.
8. Aquilegia.
9. Delphinium.
10. Aconitum.
11. Paeonia.
12. Xanthorrhiza.
13. Actaea.

3. Z. Droſſelſ. — Flaſſen 1166
1. Impatiens 1166
2. Tropaeolum.
3. Geranium.
4. Erodium.
5. Pelargonium.
6. Linum.
7. Oxalis.
8. Averrhoa.

II. O. Schaftſamer 1179

4. Z. Rindenſ. — Klinnen.
1. Rhodochlaena 1180
2. Sarcochlaena.
3. Thea.
4. Camellia.
5. Gordonia.
6. Ternſtroemia.

5. Z. Baſtſ. — Linden 1186
1. Corchorus 1186
2. Triumfetta.
3. Sparrmannia.
4. Sloanea.
5. Aubletia.
6. Tilia.
7. Grewia.
8. Muntingia.

6. Z. Holzſ. — Heſſen 1193
1. Decadia 1193.
2. Elaeocarpus.

III. O. Stammſamer 1195

7. Z. Wurzelſ. — Jaſen.
1. Hermannia 1196
2. Waltheria.
3. Riedlea.

8. Z. Stengelſamer — Putten 1197
1. Pentapetes 1197
2. Dombeya.
3. Pteroſpermum.

9. Z. Laubſ. — Schroben 1199
1. Ayenia 1199
2. Büttneria.
3. Commersonia.
4. Theobroma.
5. Abroma.
6. Bubroma.
7. Kleinhovia.
8. Samandura.
9. Sterculia.

IV. O. Blüthenſamer 1208

10. Z. Samenſ. — Pappeln.
1. Malva 1209
2. Althaea.
3. Lavatera.
4. Urena.
5. Malope.
6. Sida.
7. Abutilon.

11. Gröpſ. — Flitten 1213
1. Gossypium 1213
2. Hibiscus.
3. Achania.

12. Z. Blumenſ. — Wullen 1224
1. Helicteres 1224
2. Cavanillesia.
3. Carolinea.
4. Chirostemon.
5. Bombax.
6. Adansonia.
7. Durio.

V. O. Fruchtſ. 1235

13. Z. Nußſ. — Saaren.
1. Illicium 1236
2. Wintera.
3. Liriodendron.
4. Magnolia.

14. Z. Pflaumenſ. — Lahnen 1242
1. Lardizabala 1243
2. Cissampelos.
3. Meniſpermum.

15. Z. Beerenſ. — Sprätzen 1247
1. Tetracera 1248
2. Delima.
3. Dillenia.

16. Z. Apfelſ. — Dören 1251
1. Monodora 1251
2. Xylopia.
3. Habzelia.
4. Uvaria.
5. Anona.

Eilfte Claſſe 1261
Gröpspflanzen.

I. O. Markgröpſer 1264

1. Z. Zellengr. — Rauten.
1. Ruta 1265
2. Peganum.

2. Z. Adergr. — Jäcken 1266
1. Dictamnus 1266
2. Monnieria.
3. Sciuris.
4. Evodia.
5. Correa.
6. Empleurum.
7. Diosma.
8. Barosma.

3. Z. Droſſelgr. — Tringeln 1272
1. Tribulus 1272
2. Zygophyllum.
3. Guajacum.
4. Melianthus.

II. O. Schaftgröpſer 1275

4. Z. Rindengr. — Spricken.
1. Cnestis 1276
2. Omphalobium.
3. Aylantus.
4. Ptelea.
5. Xanthoxylon.
6. Coriaria.
7. Cneorum.
8. Spathelia. 9. Acronychia.
10. Brucea.
11. Crantzia.

5. Z. Baſtgr. — Ocheln 1285
1. Walkera 1286
2. Ochna.
3. Gomphia.

6. Z. Holzgr. — Reſchen 1288.
1. Samadera 1288
2. Zwingera.
3. Simaruba.
4. Quassia.

III. O. Stammgröpſer 1291

7. Z. Wurzelgr. — Ramſeln.
1. Polygala 1292
2. Soulamia.
3. Monina.
4. Krameria.
5. Mundia.

8. Z. Stengelgr. — Knoppen 1296
1. Cucullaria 1296
2. Qualea.

9. Z. Laubgr. — Raden 1297
1. Tetratheca 1297
2. Tremandra.
3. Pittoſporum.
4. Billardiera.

IV. O. Blüthengr. 1299

10. Z. Samengr. — Patteln.
1. Cedrela 1300
2. Flindersia.
3. Chloroxylon.
4. Swietenia.
5. Soymida.

11. Z. Gröpsgr. — Hiefen 1304
1. Myrodendron 1304
2. Melia.
3. Trichilia.
4. Guarea.
5. Xylocarpus.
6. Sandoricum.
7. Milnea.
8. Lansium.

12. Z. Blumengr. — Schwalen 1311.
1. Atalantia 1312

2. Triphasia.
3. Limonia.
4. Murraya.
5. Cookia.
6. Feronia.
7. Aegle.
8. Citrus.

V. O. Fruchtgröpſer 1319

13. Z. Nußgr. — Ahorne.
1. Acer 1320
2. Aesculus.
3. Rhizobolus.

14. Z. Pflaumengr. — Lennen 1326
1. Erythroxylum 1326
2. Hiptage.
3. Banisteria.
4. Bunchosia.
5. Byrsonima.
6. Malpighia.

15. Z. Beerengr. — Jugeln 1331
1. Hippocratea 1331
2. Tontelia.
3. Johnia.

16. Z. Apfelgr. — Knippen 1333
1. Magonia 1333
2. Dodonaea.
3. Cardioſpermum.
4. Serjana.
5. Paullinia.
6. Cupania.
7. Sapindus.
8. Melicocca.
9. Schleichera.
10. Nephelium.

Zwölfte Claſſe 1344
Blumenpflanzen.

I. O. Markblumer 1347

1. Z. Zellenbl. — Grenſel 1348
1. Portulaca 1349
2. Trianthema.
3. Montia.
4. Claytonia.
5. Talinum.
6. Portulacaria.

2. Z. Aderbl. — Sparke 1353
1. Spergula 1353
2. Polycarpon.
3. Polycarpaea.
4. Mollugo.
5. Telephium.

3. Z. Droſſelbl. — Nelken 1355
1. Elatine 1355
2. Sagina. 3. Alsine.
4. Arenaria. 5. Holosteum.
6. Stellaria.
7. Cerastium.
8. Dianthus.
9. Gypsophila.
10. Saponaria.
11. Silene.
12. Lychnis.

II. O. Schaftblumer 1364

4. Z. Rindenbl. — Haden.
1. Frankenia 1364
2. Sauvagesia.
3. Aldrovanda.
4. Drosera.
5. Dionaea.
6. Sarracenia.
7. Nepenthes.
8. Parnassia.
9. Hypericum.
10. Vismia.

5. Z. Baſtbl. — Wauden 1372
1. Reseda 1372
2. Datisca.
3. Viola.
4. Hybanthus.
5. Alsodea.

6. Z. Holzbl. — Glumen 1377
1. Ciſtus 1377
2. Prockia.
3. Bixa.
4. Hydnocarpus.
5. Ryania.
6. Flacurtia.

III. O. Stamm-Blumer 1383

7. Z. Wurzelbl. — Rettige 1384
1. Clypeola 1385
2. Peltaria.
3. Myagrum.
4. Neslia.
5. Bunias.
6. Anastatica.
7. Vella.
8. Cakile.
9. Crambe.
10. Raphanus.

8. Z. Stengelbl. — Kreſſen 1390
1. Biſcutella 1390
2. Iberis.
3. Thlaspi.
4. Lepidium. 5. Senebiera.
6. Isatis.
7. Alyssum.
8. Lunaria.
9. Subularia.

10. Draba.
11. Cochlearia.

9. Z. Laubblumer. — Kohle 1397
1. Nasturtium 1397
2. Cardamine.
3. Dentaria.
4. Arabis. 5. Turritis.
6. Cheiranthus.
7. Erysimum.
8. Sisymbrium.
9. Hesperis.
10. Sinapis.
11. Brassica.

IV. O. Blüthen-Blumer 1407

10. Z. Samenbl. — Schrallen 1407
1. Cleome 1408
2. Capparis.
3. Morisonia.
4. Crataeva.

11. Z. Gröpsbl. — Prummeln 1411
1. Podophyllum 1411
2. Epimedium.
3. Leontice.
4. Berberis.

12. Z. Blumenbl. — Mohne 1413
1. Fumaria 1414
2. Hypecoum.
3. Bocconia.
4. Chelidonium.
5. Glaucium.
6. Argemone.
7. Papaver.
8. Sanguinaria.

V. O. Fruchtblumer.

13. Z. Nußbl. — Nedern 1421
1. Vateria 1421
2. Dryobalanops.
3. Dipterocarpus.

14. Z. Pflaumenbl. — Gullen 1424
1. Mesua 1424
2. Calophyllum.
3. Mammea.

15. Z. Beerenblumer. — Küren.
1. Marcgravia 1428
2. Ascium.

16. Z. Apfelblumer. — Druten.
1. Clusia 1429
2. Symphonia.
3. Platonia.
4. Canella.
5. Hebreadendron.
6. Pentadesma.
7. Stalagmites.
8. Garcinia.

Dritter Kreis.

Fruchtpflanzen 1449

Dreizehnte Claſſe.

Nußpflanzen 1451

I. O. Marknuſſer 1454

1. Z. Zellenn. — Rampen.
1. Scleranthus 1455
2. Illecebrum.
3. Herniaria.

2. Z. Adernuſſer. — Melden.
1. Salicornia 1457
2. Atriplex.
3. Spinacia.
4. Chenopodium.
5. Beta.
6. Blitum.
7. Camphorosma.
8. Salsola.
9. Basella.
10. Anabasis.

3. Z. Droſſelnuſſer. — Holſte 1465
1. Gomphrena 1466
2. Iresine.
3. Polycnemum.
4. Amarantus.
5. Achyranthes.
6. Celosia.

II. O. Schaftnuſſer 1470.

4. Z. Rindennuſſer. — Schlippen.
1. Littorella 1471
2. Plantago.
3. Statice.
4. Plumbago.

5. Z. Baſtnuſſer. — Girren 1475
1. Petiveria 1475
2. Phytolacca.
3. Bosea.
4. Rivinia.

6. Z. Holznuſſer. — Ampfer 1477
1. Eriogonum 1477
2. Brunnichia.
3. Polygonum.
4. Rumex.
5. Rheum.
6. Triplaris.
7. Coccoloba.

III. O. Stammnuſſer 1487

7. Z. Wurzelnuſſer. — Hunen 1488
1. Mirabilis 1488
2. Boerhaavia.
3. Pisonia.

8. Z. Stengelnuſſer — Zeideln 1491
1. Stellera 1491.
2. Gnidia.
3. Pimelea.
4. Struthiola.
5. Dais.
6. Dirca.
7. Lagetta.
8. Daphne.
9. Hippophaë.
10. Elaeagnus.

9. Z. Laubnuſſer — Felben 1499
1. Thesium 1499
2. Quinchamalium.
3. Santalum.
4. Myoschilos.
5. Comandra.
6. Osyris.
7. Nyssa.
8. Exocarpus.

IV. O. Blüthennuſſer 1504

10. Z. Samennuſſer — Alben.
1. Embothrium 1505
2. Lomatia. 3. Oreocallis.
4. Dryandra. 5. Banksia.
6. Hakea. 7. Rhopala.
8. Knightia. 9. Aulax.
10. Leucadendron.
11. Protea. 12. Nivenia.
13. Brabeium.
14. Persoonia.
15. Guevina.

11. Z. Gröpsnuſſer — Wippen 1512
1. Penaea 1512
2. Aquilaria.
3. Gyrocarpus.
4. Hernandia.
5. Inocarpus.

12. Z. Blumennuſſer — Loren 1516
1. Virola 1517
2. Myristica.
3. Cassyta. 4. Cryptocarya.
5. Agathophyllum.
6. Peumus.
7. Laurus.
8. Tomex. 9. Sassafras.
10. Ocotea.
11. Cinnamomum.
12. Persea.

V. O. Fruchtnuſſer 1531

13. Z. Nußnuſſer — Böllen 1532
1. Salix 1532
2. Populus.
3. Betula.
4. Alnus.
5. Liquidambar.
6 Platanus.
7. Carpinus.
8. Quercus.
9. Corylus.
10. Fagus.

14. Z. Pflaumennuſſer — Neſſeln 1548.
1. Parietaria 1549
2. Urtica.
3. Boehmeria.
4. Thelygonum.
5. Gunnera.
6. Canabis.
7. Humulus.
8. Stilago.
9. Ulmus.
10. Celtis.

15. Z. Beerennuſſer — Feigen.
1. Dorstenia 1557
2. Ficus.
3. Morus.
4. Cecropia.
5. Antiaris.
6. Brosimum.
7. Artocarpus.

16. Z. Apfelnuſſer — Lorſchen.
1. Mercurialis 1577
2. Acalypha,
3. Plukenetia.
4. Tragia.
5. Alchornea, Mappa.
6. Buxus.
7. Euphorbia.
8. Excaecaria, Aegopricon.
9. Siphonia, Mabea.
10. Croton, Crozophora, Ricinus, Jatropha, Aleurites.
11. Phyllanthus.
12. Cluytia.
13. Omphalea.
14. Cicca.
15. Stillingia.
16. Hura, Hippomane.

Vierzehnte Claſſe.
Pflaumenpflanzen 1611

I. O. Markpflaumer 1619

1. Z. Zellenpflaumer — Queſten.
1. Scorpiurus 1620
2. Ornithopus.
3. Hippocrepis.
4. Coronilla.
5. Onobrychis.
6. Ebenus.
7. Hedysarum.
8. Aeſchynomene.

2. Z. Aderpflaumer — Wäppel.
1. Phaca 1626
2. Biserrula.
3. Astragalus.
3. Z. Droſſelpflaumer — Griſchen.
1. Pueraria 1629
2. Clitoria.
3. Neurocarpum.
4. Indigofera.
5. Psoralea.

II. O. Schaftpflaumer 1634

4. Z. Rindenpflaumer — Klee.
1. Trifolium 1635
2. Trigonella.
3. Medicago.
4. Lotus.
5. Z. Baſtpflaumer — Brahnen.
1. Anthyllis 1640
2. Ononis.
3. Crotalaria.
4. Ulex.
5. Aſpalathus.
6. Spartium.
7. Genista.
8. Cytisus.
6. Z. Holzpflaumer — Frehmen.
1. Glycyrrhiza 1645
2. Galega.
3. Tephrosia.
4. Amorpha.
5. Sesbania.
6. Colutea.
7. Lonchocarpus.
8. Robinia.
9. Piscidia.

III. B. Stammpflaumer 1651

7. Z. Wurzelpflaumer — Bohnen.
1. Ervum 1652
2. Vicia.
3. Cicer.
4. Orobus.
5. Lathyrus.
6. Pisum.
7. Apios.
8. Abrus.
9. Lupinus.
10. Phaseolus.
11. Dolichos.
12. Malochia.
13. Negretia.
14. Cajanus.
15. Erythrina.
16. Butea.
8. Z. Stengelpflaumer — Kruppen.
1. Pongamia 1671
2. Nissolia.
3. Dalbergia.
4. Pterocarpus, Drepanocarpus.
5. Ecastaphyllum.
6. Brya.
9. Z. Laubpflaumer — Kuhnen.
1. Baptisia 1676
2. Sophora.
3. Virgilia.
4. Anagyris.
5. Myroſpermum.

IV. O. Blüthenpflaumer 1680

10. Z. Samenpflaumer — Burren.
1. Arachis 1681
2. Cryptolobus.
3. Geoffroea.
4. Brownea.
5. Dipteryx.
6. Swartzia.
7. Baphia.
8. Detarium.
11. Z. Gröpspflaumer — Schelfen.
1. Desmanthus 1688
2. Adenanthera.
3. Prosopis.
4. Mimosa.
5. Parkia.
6. Entada.
7. Acacia.
8. Inga.
12. Z. Blumenpflaumer — Käſen.
1. Cercis 1702. 2. Bauhinia.
3. Macrolobium. 4. Hymenaea.
5. Jonesia. 6. Panzera. 7. Coulteria.
8. Amherſtia. 9. Afzelia.
10. Gymnocladus. 11. Aloëxylon.
12. Cynometra. 13. Dialium. 14. Intſia.
15. Copaifera. 16. Ceratonia. 17. Theodora.
18. Parkinsonia. 19. Tamarindus.
20. Cassia. 21. Haemaetoxylon.
22. Poinciana. 23. Caesalpinia.
24. Guilandina. 25. Gleditſchia.
26. Hyperanthera.

V. O. Fruchtpflaumer 1728

13. Z. Nußpflaumer — Werſen.
1. Stackhousia 1730
2. Empetrum.
3. Corema.
4. Chailletia.
5. Tapura.
14. Z. Pflaumenpflaumer — Pimpeln.
1. Staphylea 1732
2. Turpinia.
3. Eunonymus.
4. Catha.
5. Celastrus.

6. Maytenus.
7. Elaeodendron.
8. Myginda.
9. Cassine.
10. Ilex. 11. Prinos.

15. Z. Beerenpflaumer — Elſen.
1. Phylica 1740
2. Gouania.
3. Colletia.
4. Ceanothus.
5. Ventilago.
6. Paliurus.
7. Berchemia.
8. Hovenia.
9. Rhamnus.
10. Zizyphus.

16. Z. Apfelpflaumer — Spillen.
1. Juglans 1749. 2. Engelhardtia.
3. Piſtacia. 4. Amyris.
5. Balsamea. 6. Boswellia.
7. Bursera. 8. Tetragaſtris.
9. Canarium. 10. Rhus.
11. Schinus. 12. Comocladia.
13. Melanorrhoea. 14. Stagmaria.
15. Holigarna. 16. Spondias.
17. Mangifera.
18. Anacardium.

Fünfzehnte Claſſe.
Beerenpflanzen 1785

I. O. Markbeerer 1789

1. Z. Zellen-Beerer — Knecken.
1. Hydrocotyle 1792
2. Bolax. 3. Asteriſcium.
4. Sanicula.
5. Astrantia.
6. Eryngium.
7. Lagoecia.
8. Echinophora.
9. Arctopus.
10. Bupleurum.
11. Hermas.

2. Z. Ader-Beerer — Möhren.
1. Myrrhis 1799
2. Sphallerocarpus. 3. Scandix.
4. Chaerophyllum. 5. Caucalis.
6. Daucus. 7. Laserpitium.
8. Thapsia. 9. Cuminum.
10. Siler. 11. Tordylium.
12. Levisticum. 13. Selinum.
14. Angelica. 15. Heracleum.
16. Pastinaca. 17. Anethum.
18. Bubon. 19. Peucedanum.
20. Opopanax. 21. Ferula.

3. Z. Droſſel-Beerer — Merke.
1. Crithmum 1822 2. Meum.
3. Silaus. 4. Athamanta.
5. Seseli. 6. Aethusa.
7. Oenanthe. 8. Cicuta.
9. Apium. 10. Heloſciadium.
11. Ptychotis. 12. Falcaria.
13. Sison. 14. Ammi.
15. Aegopodium. 16. Carum.
17. Bunium. 18. Pimpinella.
19. Sium. 20. Cachrys.
21. Prangos. 22. Conium.
23. Arracacha. 24. Smyrnium.
25. Coriandrum.

II. O. Schaft-Beerer 1844

4. Z. Rinden-Beerer — Glahnen.
1. Viscum 1845
2. Loranthus.
3. Aucuba.
4. Cornus.

5. Z. Baſt-Beerer — Holder.
1. Linnaea 1850
2. Trioſteum.
3. Diervilla.
4. Symphoricarpos.
5. Lonicera.
6. Sambucus.
7. Viburnum.

6. Z. Holz-Beerer — Reben.
1. Adoxa 1857
2. Panax.
3. Aralia.
4. Gastonia.
5. Hedera.
6. Aquilicia.
7. Cissus.
8. Vitis.

III. O. Stamm-Beerer.

7. Z. Wurzel-Beerer — Muhren.
1. Proserpinaca 1871
2. Haloragis.
3. Trapa.

8. Z. Stengel-Beerer — Wilchen.
1. Isnardia 1873
2. Jussiaea.
3. Epilobium.
4. Oenothera.
5. Circaea.
6. Lopezia.
7. Gaura.
8. Montinia.
9. Fuchsia.

9. Z. Laub-Beerer — Göden.
1. Suffrenia 1880
2. Peplis.

3. Ammannia.
4. Lythrum.
5. Cuphea.
6. Pemphis.
7. Ginoria.
8. Lawsonia.
9. Lagerſtroemia.
10. Lafoensia.

IV. O. Blüthen-Beerer.

10. Z. Samen-Beerer — Elpen.
1. Rhexia 1889
2. Chaetogastra.
3. Osbeckia.
4. Tibouchina.
5. Rhynchanthera.
6. Meriania.

11. Z. Gröps-Beerer — Gindeln.
1. Triſtemma 1892
2. Melaſtoma. 3. Clidemia.
4. Tococa. 5. Medinilla.
6. Ossaea. 7. Heterotrichum.
8. Diplochita. 9. Henriettea.
10. Loreya. 11. Miconia.
12. Cremanium. 13. Blakea.
14. Charianthus. 15. Aſtronia.
16. Memecylon. 17. Petaloma.

12. Z. Blumen-Beerer — Knören.
1. Ribes 1905
2. Rhipsalis.
3. Opuntia.
4. Perescia.
5. Melocactus.
6. Phyllocactus.
7. Cactus.

V. O. Frucht-Beerer.

13. Z. Nußbeerer — Toppen.
1. Bertholletia 1918
2. Lecythis.
3. Lecythopsis.
4. Couroupita.

14. Z. Pflaumen-Beerer. — Schuben.
1. Foetidia 1923
2. Grias.
3. Catinga.
4. Barringtonia.
5. Careya.
6. Guſtavia.

15. Z. Beeren-Beerer. — Irgeln.
1. Chamaeleucium 1931
2. Pileanthus.
3. Baeckia.
4. Leptoſpermum.
5. Metrosideros.
6. Eucalyptus.
7. Triſtania.
8. Melaleuca.
9. Fabricia.

16. Z. Apfel-Beerer. Myrten.
1. Glaphyria 1940
2. Myrtus. 3. Jossinia
4. Pimenta. 5. Myrcia.
6. Calyptranthes. 7. Syzygium.
8. Caryophyllus.
9. Eugenia.
10. Jambosa.
11. Sonneratia.
12. Campomanesia.
13. Psidium.

Sechszehnte Claſſe.
Apfel-Pflanzen 1957.

I. O. Markäpfler.

1. Z. Zellen-Aepfler. — Heppen.
1. Galax 1961
2. Francoa.

2. Z. Ader-Aepfler. — Zumpen.
1. Tillaea 1963
2. Panthorum.
3. Sedum. 4. Rhodiola.
5. Sempervivum.
6. Bryophyllum.
7. Calanchoë.
8. Cotyledon.
9. Umbilicus.
10. Rochea.
11. Crassula.

3. Z. Droſſel-Aepfler. — Wäden.
1. Glinus 1970
2. Aizoon.
3. Sesuvium.
4. Tetragonia.
5. Mesembryanthemum.

II. O. Schaft-Aepfler.

4. Z. Rinden-Aepfler. — Kneyen.
1. Nitraria 1978
2. Reaumuria.
3. Tamarix.

5. Z. Baſt-Aepfler. — Schirken.
1. Staavia 1982
2. Brunia.
3. Berzelia.

6. Z. Holz-Aepfler. — Drumpen.
1. Fothergilla 1984
2. Hamamelis.

III. O. Stamm-Aepfler.

7. Z. Wurzel-Aepfler. — Zwieren.
1. Vahlia 1987

2. Heuchera.
3. Chryſoſplenium.
4. Tiarella.
5. Mitella.
6. Saxifraga.

8. Z. Stengel-Aepfler. — Noben.
1. Bauera.
2. Cunonia.
3. Ceratopetalum.
4. Weinmannia.

9. Z. Laub-Aepfler. — Klammen.
1. Hydrangea 1995
2. Escallonia.
3. Itea.
4. Deutzia.
5. Philadelphus.
6. Decumaria.

IV. O. Blüthen-Aepfler.

10. Z. Samen-Aepfler. — Bromen.
1. Alchemilla 2001. 2. Sanguisorba.
3. Poterium. 4. Agrimonia.
5. Cliffortia. 6. Margyricarpus.
7. Cercocarpus. 8. Purſhia.
9. Geum. 10. Waldſteinia.
11. Dryas. 12. Fragaria.
13. Commarum.
14. Potentilla. 15. Rubus.
16. Rosa.

11. Z. Gröps-Aepfler. — Sicken.
1. Neurada 2022
2. Grielum.

12. Z. Blumen-Aepfler. — Spieren.
1. Gillenia 2024
2. Kerria.
3. Spiraea.
4. Smegmaria.
5. Lindleya.

V. O. Frucht-Aepfler.

13. Z. Nuß-Aepfler. — Gohren.
1. Laurelia 2031
2. Atheroſperma.
3. Peumus.
4. Citrosma.
5. Mollinedia.
6. Mithridatea.
7. Chimonanthus.
8. Calycanthus.
9. Punica.

14. Z. Pflaumen-Aepfler. — Zwetſchen.
1. Hirtella 2040
2. Hedycrea.
3. Grangeria.
4. Acia.
5. Petrocarya.
6. Chrysobalanus.
7. Prunus.
a. Cerasus.
b. Prunus.
c. Amygdalus.
d. Armeniaca.
e. Persica.

15. Z. Beeren-Aepfler. — Miſpeln.
1. Crataegus 2060
2. Chamaemeſpilus.
3. Torminaria.
4. Aria.
5. Cotoneaſter.
6. Meſpilus.
7. Aronia.
8. Eriobotrya.

16. Z. Aepfel-Aepfler. — Apfel.
1. Pyrus.
a. Sorbus.
b. Pyrus.
c. Malus.
d. Cydonia.

Dritter Kreis. Fruchtpflanzen.

(Fructuariae.)

[illegible]

[illegible]

Hier verſchwindet faſt gänzlich die [illegible] Gruppe, und es treten an ſeine Stelle Nüſſe, Pflaumen, Beeren und Aepfel. Die Nuß iſt ein harteres Gehäus, mit einem [illegible] großen Samen; die Pflaume eine Nuß, mit [illegible] und [illegible] umgeben; die Beere ein fleiſchiger Gehäus, mit vielen kleinen Samen, der Apfel eine mehrfächerige Kapſel, mit mehreren [illegible] Samen und auswendig von dem [illegible] Kelch umgeben. Im Allgemeinen kann man dieſe Früchte einſamige, wenigſamige, [illegible] und mehrſamige [illegible] nennen. [illegible] ſind [illegible] in der Regel [illegible], als die [illegible] oder [illegible] dieſer Früchte. Schon dieſes wäre hinreichend, ſie zur [illegible] Frucht zu machen; dazu kommt aber noch, daß ſie auch der [illegible], [illegible] und Samen, Kapſel und Kelch [illegible] [illegible] ihren [illegible].

Mit der Hervorbringung der Frucht muß nothwendig die Ausbildung der Blume leiden, und es ſind daher [illegible]

Dritter Kreis. Fruchtpflanzen.

(Fructuariae.)

(Apetalae, Diclines, Polypetalae epigynae et perigynae).

Kelchblüthen ohne oder mit vielblätteriger Blume.

Hier verſchwindet faſt gänzlich der capſelartige Gröps, und es treten an ſeine Stelle Nüſſe, Pflaumen, Beeren und Aepfel. Die Nuß iſt ein trockener Gröps, mit einem einzigen großen Samen; die Pflaume eine Nuß, mit wenigen Samen und auswendig von Fleiſch umgeben; die Beere ein fleiſchiger Gröps, mit vielen kleinen Samen; der Apfel eine mehrfächerige Capſel, mit mehreren mäßig großen Samen und auswendig von dem oft fleiſchigen Kelch umgeben. Im Allgemeinen kann man dieſe Früchte einſamige, wenigſamige, vielſamige und mehrſamige Gröpſe nennen. Die Aepfel halten das Mittel zwiſchen den ein- und vielſamigen, den groß- und kleinſamigen Gröpſen, und ſind außerdem in der Regel vielfächerig, als der Complex oder die Syntheſis aller dieſer Früchte. Schon dieſes wäre hinreichend, ſie zur höchſten Frucht zu machen; dazu kommt aber noch, daß ſie auch der Complex aller Blüthentheile ſind, nehmlich aus Samen, Capſel und Kelch beſtehen, worauf gewöhnlich die Staubfäden ſitzen bleiben.

Mit der Hervorbringung der Frucht muß nothwendig die Ausbildung der Blume leiden, und es ſind daher keineswegs

diejenigen Pflanzen die vollkommenſten, welche die vollkommenſten, größten und beſtriechenden Blumen haben. Hier ſind die Blumen in der Regel klein, ohne Geruch, weiß und gelb gefärbt, oft unregelmäßig und halb verkümmert, wie die Schmetterlingsblumen, auch ganz verkümmert, wie bey den Apetalen und Kätzchen. Der Kelch trägt allgemein die Staubfäden, und zwar meiſtens oben im Rande, immer klein, mit aufliegenden Beuteln, oft zahlreich, meiſtens jedoch 5 und 10, oft verkümmert bis auf 3 und 1. Der Kelch iſt allgemein röhrenförmig, kaum je vielblätterig, ſondern fünfſpaltig, oft vier- und dreyſpaltig, ſelbſt nur einſpaltig oder ſchuppenförmig, wie bey den Kätzchen.

Dagegen iſt er oft fleiſchig geworden, und enthält kräftige, chemiſche Stoffe in ſich geſammelt, ſaure, ſüße, gewürz- und nahrhafte. Ebenſo iſt in den Nüſſen der Samen groß, mehl- und ölreich geworden. In den Pflaumen das Gewebe zwiſchen den Gröpshäuten ſaftig, ſüß und ſauer, durſtlöſchend, labend und heilend. Die Nüſſe tragen daher ihre Kraft im Samen, die Pflaumen im Gröps, die Beeren im Gröps und Samen, die Aepfel im Kelch.

Der Stock dieſer Pflanzen kommt unter allen Formen vor, als Kraut, Strauch und Baum mit faden, mediciniſchen, giftigen und färbenden Stoffen, wie es nicht anders zu erwarten iſt, da die Vegetation alle Kraft auf die Frucht verwendet, und außerdem dieſe Pflanzen die Wiederholung der frühern Abtheilungen ſind, die Nüſſe der Cryptogamen mit ihren Büchſen, die Pflaumen der Monocotyledonen mit ihren Bälgen, die Beeren der Monopetalen mit ihren Hohlcapſeln, die Aepfel der Blüthenpflanzen mit ihren Schläuchen, Capſeln und Schoten.

Ebenſo kommen die Blätter unter allen Formen vor, ſchuppen- und ſcheidenförmig, fett und trocken, ſtachelig und breit, einfach, lappig und zerſchliſſen, paarig, gefiedert und zweyfach gefiedert; aber bey alle dem kommen doch hier die vollkommenſten Stämme und Blätter vor, nehmlich die reizbaren und beweglichen.

Dieſe Pflanzen zerfallen demnach von ſelbſt in 4 Haufen.

a. Nußpflanzen mit Nüſſen und ohne Blumen. — Apetalen und Dicliniſten.

b. Pflaumenpflanzen mit Pflaumen oder Hülſen und Blumen. — Hülſenpflanzen, Rhamnen, Terebinthen.

c. Beerenpflanzen mit Beeren und regelmäßigen ein- oder zweygriffeligen Blumen. — Doldenpflanzen, Caprifolien, Reben, Epilobien, Melaſtomen, Myrten.

d. Apfelpflanzen mit Aepfeln und regelmäßigen, mehrgriffeligen Blumen. — Craſſulen, Ficoiden, Steinbreche, Hamamelien, Pfeifenſträucher, Calycanthen, Roſen.

Dreyzehnte Claſſe.

Nußpflanzen oder Nuſſer.

Nucariae.

Apetalen, Dicliniſten.

Blume verkümmert, Staubfäden auf dem Kelch, Gröps nußartig, einſamig.

Der Samen hat hier das Uebergewicht bekommen, und daher iſt der Gröps verholzt und die Blume verſchwunden; ſelbſt die Staubfäden klein, in geringer Zahl, gewöhnlich nur 4, 3 und 1, oft ganz fehlend und daher die Blüthen getrennt, ein-, zwey- und dreyhäuſig.

Da der Samen die wiederholte Wurzel in der Blüthe iſt, ſo ſind auch dieſe Pflanzen die Wiederholung der Wurzelpflanzen oder Kopfblüthen, denen ſie nicht bloß in der Einheit des Samens, ſondern auch in der Häufung der Blüthen ähnlich ſind, ſo wie in den öligen Beſtandtheilen des Samens. Auf einer höhern Stuffe entſprechen ſie den Samenpflanzen, oder Polycarpen, den Malven und Magnolien, welche ſowohl in Verwachſung der Staubfäden, als in den vielen nußartigen Bälgen ihre Vorbilder ſind; weiter unten den Rindenpflanzen oder den Gräſern und See-

roſen, mit ihren mehligen Samen; auf der tiefſten Stuffe den Zellenpflanzen oder Pilzen, die auch häufig kleine Nüßchen vorſtellen, wie z. B. die Sphärien und ſelbſt die Balgpilze und Trüffeln, deren Keimpulver das zerfallene Mehl der Kerne darſtellt.

Sie zerfallen ſogleich in 2 Haufen, in Zwitter oder Apetalen und Getrennte oder Dicliniſten.

a. Bey einem Theil der Apetalen ſtehen die Staubfäden auf dem Boden des grünen Kelchs, und haben Eyweiß und einen aufrechten Keim. Sclerantheen, Melden, Amaranten.

b. Bey andern ſtehen die Staubfäden auf einem mehr blumenartigen Kelch, und haben oft einen umgekehrten Keim. Wegeriche, Phytolacken, Knöteriche.

c. Bey andern ſtehen die Staubfäden auf einem völlig blumenartigen Kelch. Nyctagineen, Daphnoiden und Santalaceen.

d. Bey noch andern ſtehen ſie ebenfalls auf einem blumenartigen Kelch. Proteaceen, Aquilarien, Laurinen.

Die Dicliniſten oder mit getrennten Blüthen theilen ſich geradezu nach der Natur ihrer Frucht.

Wir bekommen demnach folgende Zünfte.

A. Apetalen, Zwitter.

Ordnung I. Mark-Nuſſer.

Kelch häutig und grün, unten und fünfzählig; Staubfäden gegenüber; Nuß ſchlauchartig.

1. Zunft. Zellen-Nuſſer — Sclerantheen: Kelch knorpelig.

2. Zunft. Ader-Nuſſer — Melden: Kelch häutig, ohne Deckblätter.

3. Zunft. Droſſel-Nuſſer — Amaranten: Kelch mit trockenen Deckblättern.

Ordnung II. Schaft-Nuſſer.

Kelch meiſt blumenartig, unten, Staubfäden abwechſelnd und gegenüber; Nuß ſchlauch-, büchſen- und beerenartig.

4. Zunft. Rinden-Nuſſer — Wegeriche: Kelch und bleibende Blume; Nuß büchſen- oder ſchlauchartig.

5. Zunft. Baſt-Nuſſer — Phytolacken: Kelch blumenartig; meiſt mehrere Nüſſe beerenartig.

6. Zunft. Holz-Nuſſer — Knöteriche: Kelch wenig gefärbt; Nuß dreyeckig.

Ordnung III. Stamm-Nuſſer.

Kelch meiſt oben, blumenartig, vier- und fünflappig, Nuß oder Pflaume.

7. Zunft. Wurzel-Nuſſer — Nyctagineen: Blüthe fünfzählig, umſchließt die Nuß; Staubfäden abwechſelnd.

8. Zunft. Stengel-Nuſſer — Daphnoiden: Blüthe vierzählig, unter der Pflaume; Staubfäden abwechſelnd und gegenüber.

9. Zunft. Laub-Nuſſer — Santalaceen: Blüthe vier- oder fünfzählig, über der Pflaume; Staubfäden gegenüber.

Ordnung IV. Blüthen-Nuſſer.

Kelch unten, blumenartig; vier- oder dreyzählig, Staubfäden, Capſel, Pflaume und Beere.

10. Zunft. Samen-Nuſſer — Proteaceen: Blüthe vierzählig, Staubfäden gegenüber; Nuß oder Balg einfächerig.

11. Zunft. Gröps-Nuſſer — Aquilarien, Penäen, Hernandien: Blüthe vier- und fünfzählig, Staubfäden meiſt zweyfach; Gröps capſelartig, mehrfächerig.

12. Zunft. Blumen-Nuſſer — Laurinen, Muscatnüſſe: Blüthe dreyzählig; Staubfäden gegenüber; Pflaume und Beere.

B. Dicliniſten: Blüthen getrennt.

Ordnung V. Frucht-Nuſſer.

Blüthen getrennt, Gröps einſamig; nuß- oder beerenartig.

13. Zunft. Nuß-Nuſſer — Kätzchenbäume: Kätzchen mit Nuß oder Capſel.

14. Zunft. Pflaumen-Nuſſer — Neſſeln: wenig Staubfäden auf einem kümmerlichen Kelch, gegenüber; Nuß oder Capſel mit zwey Griffeln; kein Milchſaft.

15. Zunft. Beeren-Nuſſer — Artocarpen: ebenſo, aber Milchſaft; Blüthen gehäuft auf einem fleiſchigen Fruchtboden.

16. Zunft. Apfel-Nuſſer — Euphorbiaceen: Milchſaft; Kelch kümmerlich, meiſt mit verwachſenen Staubfäden; drey Nüſſe meiſt pflaumenartig.

A. Apetalen: Zwitter, ohne Blumen.

Ordnung I. Mark-Nuſſer.

Sceleranthen, Melden, Amaranten.

Zwitter ohne Blume, Staubfäden auf dem Boden des Kelchs und gegenüber; Nuß ſchlauchartig, Keim aufrecht um das Eyweiß gebogen.

Meiſt Kräuter mit umfaſſenden Blättern, welche oft gemüsartig ſind, die Blüthen fünfzählig.

Sie wachſen größtentheils in kalten und gemäßigten Ländern, auf Sandboden, Schutt, in Wäldern und Feldern, und enthalten wäſſerige, fade Stoffe.

Sie theilen ſich in 3 Zünfte.

a. Sceleranthen: Staubfäden im Boden eines knorpeligen Kelchs ohne Deckblätter.

b. Melden: Staubfäden im Boden eines häutigen Kelchs.

c. Amaranten: Staubfäden ganz unten in einem trockenen Kelch mit Deckblättern.

1. Zunft. Zellen-Nußpflanzen — Rampen.

Scleranthen.

Kelch fünfſpaltig, mit ſo viel Staubfäden an ſeinem Grunde, ohne Blume; Schlauch mit einem hängenden Samen und zwey Narben, Keim um das Eyweiß gebogen, das Würzelchen gegen den Nabel. Paronychien.

Kleine, knotige, oft liegende Kräuter, meiſt in gemäßigtem Clima, in Feldern und Gärten. Blätter gegenüber, Blüthen klein, umhüllen meiſtens das Nüßchen.

A. Ohne Nebenblätter; der krugförmige Kelch verhärtet um die Nuß. Scleranthen.

1. G. Die Knauel (Scleranthus).

Kelch krugförmig und fünfſpaltig, mit 5 oder 10 Staubfäden, umgibt die Nuß mit 2 Griffeln.

1) Der Sommer-K. (Scl. annuus).

Fruchtkelch offen, mit ſpitzigen Lappen. Unkraut auf Feldern, kaum fingerslang und von unten an äſtig; gutes Schaffutter. Fl. dan. t. 504. Schkuhr T. 120. a.

2) Der Winter-K. (Scl. perennis).

Fruchtkelch geſchloſſen, mit ſtumpfen Lappen und weißem Rand, 10 Staubfäden. Auf ſandigen Feldern, ausdauernd, mehrere Stengel aus der Wurzel, zerſtreut und 5″ lang, meiſtens röthlich, Blätter pfriemenförmig; Blüthen ſehr klein, in Büſcheln am Ende. An den Wurzeln derjenigen, welche auf trockenen Hügeln ſtehen, findet man die deutſchen Kermes-Beeren, beſonders häufig in Polen, daher Coccus polonicus, ehemals vermiculus, und daher vermeil für die rothe Farbe, wozu man ſie angewendet hat, ehe man die mexicaniſche Cochenille hatte. Das Kraut wurde ehemals gegen Krebsgeſchwüre empfohlen, daher Krebskraut (Herba Polygoni polonici). Fl. dan. t. 562. Schkuhr Taf. 120. Johanniskraut, weil man die Kermeskörner um Johannis ſammelte.

B. Nebenblätter. Illecebren.

2. G. Die Knorpelblumen (Illecebrum).

Kelch fünftheilig, mit kahnförmigen Lappen und 10 Staub-

fäden, wovon 5 beutellos; Schlauch mit 2 Narben und oben zerſchliſſen, im Kelch.

1) Die gemeine (I. verticillare).

Stengel liegend, mit rundlichen Blättern und weißen, nackten Blüthen in Wirteln. An feuchten Orten, beſonders im Sand; eine Menge liegender, dünner Stengel, 3—4″ lang, mit ſehr kleinen Wirtelblüthen in Achſeln, längs dem ganzen Stengel. Fl. dan. t. 335. Schkuhr T. 50.

3. G. Die Bruchkräuter (Herniaria).

Kelch fünftheilig und innwendig gefärbt, mit 10 Staubfäden, wovon 5 ohne Beutel; Schlauch rund, mit 2 Narben im Kelche, klafft nicht.

1) Das gemeine (H. glabra).

Stengel zerſtreut, liegend und glatt, mit länglichen Blättern und vielblüthigen Achſelknäueln. Auf Sandboden, ausdauernd, viele Stengel aus einer dünnen Wurzel, nur fingerslang und ſehr äſtig, mit faſt ſchuppenförmigen Blättern, unten gegenüber, oben abwechſelnd, und grünlichgelben Blümchen. Schmeckt etwas herb, und wurde als harntreibendes Mittel vorzüglich gegen Stein und Brüche angewendet: Herba Herniariae ſ. Millegrani. Fl. dan. tab. 529. Schkuhr Taf. 56. Hayne IV. T. 37.

2. Zunft. Ader-Nußpflanzen — Melden.

Chenopodiaceen.

Meiſt 5 Staubfäden unten an den Kelchlappen, ohne Hülle und Blume; Griffel geſpalten, nußartiger Schlauch mit einem Samen auf dem Boden, Keim um das Eyweiß gerollt, mit dem Würzelchen gegen den Nabel.

Meiſt Kräuter, ſelten Sträucher mit Wechſelblättern, ohne Scheiden- und Nebenblätter; Blüthen kümmerlich und grün, Zwitter und getrennt; Kelch meiſt fünflappig, bleibend und oft fleiſchig; Staubfäden gleichviel, frey und gegenüber, mit zweyfächerigen Beuteln; Griffel in 3—4 Narben geſpalten, auf einer ſchlauchartigen Nuß, welche ſich ſelten öffnet und oft von

einem beerenartigem Kelch umgeben iſt; der Samen auf dem Boden meiſt aufrecht, mit mehlreichem Eyweiß, um welches der Keim gerollt iſt. In gemäßigten und heißen Ländern, meiſtens auf Salzboden; das Kraut oft eßbar als Gemüſe; viele ſtinken.

A. Der Keim um ein großes Eyweiß gerollt.

a. Stengel gegliedert, meiſt Zwitter in Aehren.

1. G. Die Glasſchmalze (Salicornia).

Zwitter in Gruben, der Kelch eine fleiſchige Schuppe mit 1 oder 2 Staubfäden; Schlauch häutig, mit 2 Narben und einem aufrechten Samen, in beerenartigem Kelch.

Kräuter und Sträuchlein auf Salzboden, am Meer und an Salzquellen, deren Daſeyn ſie verrathen; Stengel ſaftig, blattlos, gegliedert mit Gegenäſten.

1) Das krautartige (S. herbacea).

Zerſtreutes Kraut mit zuſammengedrückten und ausgerandeten, oben dickern Gliedern; Aehren geſtielt in Achſeln mit ſtumpfen Schuppen. An Küſten, Salzſeen und Salzquellen in der ganzen nördlichen Welt, 6—12″ hoch, einjährig, blüht im Auguſt und hat je 3 Blüthen an jeder Seite der Glieder. Es iſt ein geſundes Viehfutter, jedoch mit anderem gemengt. Die jungen Sproſſen werden als Salat gegeſſen; liefert eine ſchöne Ultramarin-Farbe, und aus der Aſche erhält man die Sode; wurde gegen Scorbut und Harnkrankheiten gebraucht. Fl. dan. tab. 303. Plenk T. 8. Schkuhr T. 1. **Pallas**, Illustr. Plant. t. 1. 2.

b. Stengel ungegliedert.

Blüthen meiſt getrennt und gehäuft.

2. G. Die Melden (Atriplex).

Kelch meiſt fünftheilig, mit 5 Staubfäden; der Kelch ohne Staubfäden zweylappig, wird meiſtens ſtachelig und enthält einen aufrechten Samen in einem häutigen Schlauch mit zwey Narben. Arroche.

Kräuter oder Sträuchlein in den gemäßigten Ländern, unten mit Gegenäſten, oben mit abwechſelnden; die Blätter meiſtens mit Mehl beſtreut und die Blüthen in Achſelknäueln.

a) Krautartig.

1) Die Gartenmelde (A. hortenſe).

Stengel aufrecht, mit dreyeckigen, gezähnten, etwas herzförmigen Blättern, Fruchtkelch rund und ſtumpf. Tatarey, bey uns in Gärten 3—5′ hoch, Blätter 4″ lang, 3″ breit, die obern ſpießförmig; Blüthen riſpenartig, Fruchtkelch ½″ groß. Wird ſeit den älteſten Zeiten als Gemüſe gegeſſen, auch als kühlendes und erweichendes Mittel gebraucht; die Samen als Brech- und Purgiermittel. Blackwell T. 99. 552. Kerner T. 385. Schkuhr T. 349.

2) Die wilde (A. patulum).

Kraut mit ſperrigen Zweigen und ſpitz-dreyeckigen, pfeilförmigen und gezähnelten Blättern, Fruchtkelch gezähnt. Ueberall auf Schutt, 2′ hoch, ſehr veränderlich. Schkuhr T. 347.

b) Strauchartig.

3) Die Strandmelde (A. halimus).

Strauch mit ſilberweißen Aeſten und dreyeckigen, ſehr veränderlichen Blättern. Am Mittelmeer, mannshoch; die fleiſchigen Blätter werden eingemacht zu Salat; liefert viel Sode; bey uns in Gewächshäuſern. Cluſ., Hist. I. t. 53.

4) Die weiße (A. portulacoides).

Stengel liegend, Blätter gegenüber, länglich und weiß. Um Europa am Strand, 1—2′ hoch, Blätter 2″ lang, ½″ breit, werden wie Capern eingemacht. Plukenet Taf. 61. Fig. 4. Meer-Portulak.

3. G. Die Spinate (Spinacia).

Zweyhäuſig, der Staubkelch vier- bis fünftheilig, mit ſo viel Staubfäden; der Samenkelch bauchig und zweyzähnig, ſchwillt an, wird bisweilen zweyhörnig und umſchließt das Nüßchen mit 4 Narben. Epinard; Spinace.

Sommergewächſe mit abwechſelnden Blättern, knäuelförmigen Blüthen in Achſeln, die Staubblüthen ährenförmig.

1) Der gemeine (S. oleracea).

Blätter pfeilförmig, 5 Staubfäden, Früchte ſtiellos und zweyhörnig. Kam durch die Araber nach Spanien und von da als Küchengewächs in alle Gärten als beliebtes Gemüſe.

Wurzel möhrenartig, Stengel 2—3′ hoch, Blätter 4″ lang 2″ breit. Wurde als ſchleimiges, erweichendes und den Stuhlgang beförderndes Mittel gegeben; aus dem Mehl der Samen ſoll man Brod machen können. Blackwell T. 49. Lamarck, Illustr. t. 814. Schkuhr T. 324.

* Zwitter.

4. G. Die Schmergel (Chenopodium).

Kelch fünfſpaltig mit 5 Staubfäden, umſchließt einen linſenförmigen Schlauch mit 2 Narben.

a) Blätter eckig.

1) Der gemeine (Ch. bonus Henricus).

Blätter dreyeckig und pfeilförmig, Knäuel in zuſammengeſetzten und blattloſen Aehren, Kelch trocken und die Schläuche aufrecht. Ueberall auf Schutt, über ſchuhhoch und mit Mehl beſtreut, ausdauernd, Blätter 4″ lang, 2″ breit. Die Wurzelſproſſen können wie Spargel, die Blätter wie Spinat gegeſſen werden. Die bitterliche Wurzel ehemals gegen Hautausſchläge, das ſalzig ſchleimige Kraut als Breyumſchlag auf Geſchwülſte. Plenk Taf. 164. Schkuhr Taf. 56. Herba boni Henrici. Hundsmelde, Schmergel, Schmeerwurz.

2) Der rothe (Ch. rubrum).

Blätter dreyeckig, herzförmig und ſtumpf gezähnt, Trauben aufrecht, zuſammengeſetzt, etwas belaubt und kürzer als der Stengel. Auf Schutt und Miſt, 2′ hoch, alt roth, aber nur einjährig; Blätter dick und glänzend; ſey den Schweinen tödtlich, und wurde ehemals gegen Gelbſucht gebraucht. Fl. dan. tab. 1149. Herba Atriplicis ſylveſtris; Miſtmelde, Neunſpitzen, Sautod.

3) Der weiße (Ch. album).

Blätter rautenartig und buchtig, die obern länglich, Trauben aufrecht, faſt blattlos. Unkraut auf Feldern, weiß beſtäubt; die jungen Blätter als Gemüſe. Blackwell T. 553. Schultes, Fl. bavarica t. 23. Kerner T. 547.

4) Der giftige (Ch. hybridum).

Blätter ſpitz-herzförmig und eckig, Trauben riſpenartig und nackt. Unkraut auf Feldern, 1—2′ hoch, Blätter 4—5″ lang,

wie die des Stechapfels, und ſtinkend; ſind den Schweinen tödtlich; wird aber ohne Nachtheil als Gemüſe gegeſſen, und wurde ehemals äußerlich als erweichendes Mittel auf Geſchwülſte gelegt. Tabernaemontanus fig. 448. Vaillant, Bot. par. t. 7. f. 2. Kerner T. 549. Schweinmelde, Sautod, Neunſpitzen. Herba pedis anſerini.

5) Der Mehl-Schmergel (Ch. quinoa).

Blätter oval und eckig, die jüngern beſtäubt, Blüthen in ſehr äſtigen Riſpen, kürzer als die Blätter. Eine ſehr wichtige Pflanze, welche wie Getraide angebaut wird, und zwar auf den Hochebenen von Peru, wo Roggen und Gerſte nicht mehr gedeihen. Es gibt daſelbſt bey einer Höhe von 13,000′ unabſehbare Felder. Die Pflanze wird 3—4′ hoch, mit vielen, oft blutrothen Aeſten; Blätter 3″ lang, 2″ breit; die Blüthen grün oder roth; trägt eine große Menge Samen, welche aber häufig von ſperlingsartigen Vögeln gefreſſen werden, weil ſie nicht zu gleicher Zeit reifen. Sie ſind ein allgemeines und ſchmackhaftes Nahrungsmittel, und zwar unter verſchiedenen Formen; zwiſchen Steinen gerieben zu Suppe oder Brey; das Mehl geröſtet zu einer Art Chocolade. Die Blätter dienen zu Gemüſe. Meyen, Pflanzen-Geogr. S. 361. Feuillée III. tab. 10.

6) Der Trauben-Sch. (Ch. botrys).

Blätter länglich und buchtig, die oberen lanzetförmig, Blüthen in nackten, vieltheiligen Trauben. Südlich im Sande, ſchuhhoch, Blätter 2″ lang, 1″ breit, Blüthentrauben kürzer als die Blätter, mit glänzend ſchwarzen Samen. Riecht und ſchmeckt ſehr gewürzhaft, enthält ätheriſches Oel, vertreibt Motten und wird als krampfſtillendes Mittel gebraucht; die Samen gegen die Würmer: Herba Botryos. Blackwell T. 314. Plenk T. 165. Düſſeld. XIII. T. 24.

7) Der Thee-Sch. (Ch. ambroſioides).

Blätter lanzetförmig, gezähnt, Trauben einfach und belaubt. Mexico, Weſtindien und Südamerica, bey uns in Gärten, 2′ hoch und äſtig, Blätter 3″ lang, 1″ breit. Riecht ſtark gewürzhaft, etwas campherartig, und wird als Thee häufig ge-

braucht gegen Bruſtbeſchwerden und Nervenleiden, unter dem Namen mexicaniſcher, ungariſcher und Jeſuiter-Thee. Plenk Taf. 168. Düſſeld. XXIII. Taf. 313. Wagner II. T. 130. Herba Botryos mexicanae.

8) Der Wurm-Sch. (Ch. anthelminthicum).

Blätter länglich-oval und gezähnt, Trauben ährenartig und blattlos. Nordamerica, Weſtindien und Südamerica; ziemlich wie das vorige, hat aber eine ausdauernde Wurzel und einen Geruch wie Baldrian; wird ebenfalls gegen Nervenübel gebraucht, die Samen gegen Würmer. Beide enthalten viel ätheriſches Oel. Kalms Reiſe II. S. 283. Plenk Taf. 166. Barton, Mat. med. t. 44.

b) Blätter ganz.

9) Der ſtinkende (Ch. olidum, vulvaria).

Blätter rautig-oval und beſtäubt, Blüthen in Achſelknäueln. Auf Krautfeldern, ſpannelang und äſtig, Blätter kaum zolllang, Samen glänzend ſchwarz. Stinkt wie alter Harn, ſchmeckt ſalzig und ekelhaft, verliert aber durch Trocknen die Eigenſchaften; gegen Hyſterie und Krämpfe überhaupt: Herba Vulvariae. Blackwell Taf. 100. Fl. dan. tab. 1152. Plenk T. 168. Düſſeld. VII. T. 17. Stinkmelde, Hundsmelde.

10) Der Fiſch-Sch. (Ch. polyſpermum).

Stengel liegend, mit ovalen, glatten Blättern, Trauben gabelig, blattlos in Achſeln. Auf wüſten Plätzen, Flußkies, ſchuhhoch, iſt den Fiſchen angenehm und wird daher in die Teiche gelegt. Fl. dan. t. 1153. Fiſchmelde.

11) Der Beſen-Sch. (Ch. ſcoparia).

Blätter flach, ſchmal lanzetförmig und gewimpert, Knäuel in Achſeln, Kelchrippen mit kurzen Anhängſeln. Südlich auf Feldern; ein jähriges Kraut mit ruthenförmigen Aeſten, 3—5′ hoch, als Zierpflanze in Gärten. Die Chineſen verfertigen Beſen und Ruthen daraus, und brauchen es in der Heilkunde. Buxbaum, Cent. I. tab. 16. Pallas, Illustr. Plant. III. t. 38. Herba Linariae ſcopariae; Sommer-Cypreſſe. Kochia.

5. G. Die Mangolde (Beta).

Kelch fünftheilig mit 5 Staubfäden, verhärtet, um den niedergedrückten Schlauch mit 2 Narben.

Südliche Kräuter wie Melden, aber ohne den mehligen Beſchlag, Blüthen 2—3 verwachſen in langen Aehren.

1) Der gemeine (B. vulgaris).

Stengel eckig und röthlich, Blätter lanzetförmig, die untern oval. Wild am Mittelmeer, bey uns häufig angepflanzt in Gärten und Feldern; Stengel aufrecht, faſt mannshoch, mit mehr als ſchuhhohen, länglich-ovalen Wurzelblättern. Die Wurzel rübenförmig, bisweilen über 10 Pfund ſchwer, meiſtens durch und durch roth, aber auch gelb und weiß. Sie wird unter dem Namen rothe Rübe oder Rahnen mit Eſſig eingemacht und zu Rindfleiſch gegeſſen. Die größere Art wird jetzt häufig unter dem Namen Runkelrüben in ganz Europa angebaut, und ernährt ganze Zuckerfabriken; außerdem iſt ſie ein gutes Viehfutter. Hin und wieder braucht man den Saft als Nießmittel und abführende Clyſtiere. Blackwell Taf. 235. Plenk Taf. 169. Lamarck, Illustr. tab. 182. fig. 2. Schkuhr Taf. 56. Bette-rave; Bietola.

Der weiße Mangold (B. cicla) iſt nur eine Abart, welche in den Gärten gezogen wird, die Blätter zu Gemüſe. Plenk T. 170. Kerner T. 242.

6. G. Die Beermelden (Blitum).

Kelch dreyſpaltig, mit einem Staubfaden, ſchwillt beerenartig an um den ovalen Schlauch mit 2 Narben.

1) Die gemeine (Bl. capitatum).

Blüthenköpfchen am Gipfel purpurroth. Südlich wild, ſonſt gewöhnlich in Gärten als Zierpflanze und Salat, 1½′ hoch. Die Beeren gedrängt, wie Himbeeren, die oberen Blüthen fünfzählig. Die Früchte werden zum Spaß gegeſſen, ſchmecken aber fad. Knorr, Deliciae I. t. E. 3. Schkuhr T. 1. Gärtner T. 126. F. 7. Erdbeerſpinat, Schminkbeere.

7. G. Das Campherkraut (Camphorosma).

Kelch krugförmig und fünfſpaltig, mit 4 Staubfäden, umſchließt einen ovalen, häutigen Schlauch mit zweyſpaltiger Narbe.

1) Das gemeine (C. monspeliaca).

Stengel ſtrauchartig und zerſtreut, mit ſchmalen, zottigen Blättern, Knäuel in Aehren. Südfrankreich im Sand, 1—2′ hoch; graulich, mit zahlreichen, halbzolllangen Blättern und kleinen Knäueln mit rothen Griffeln; bey uns in Gewächshäuſern. Riecht und ſchmeckt campherartig, und wurde ehemals als ein harn- und ſchweißtreibendes Mittel gebraucht: Herba Camphoratae. Pallas, Illustr. Plant. tab. 57. Lamarck, Illustr. t. 86. Schkuhr T. 26.

B. Wenig oder gar kein Eyweiß, der Keim ſpiralförmig gewunden. Salſoleen.

8. G. Die Salzkräuter (Salſola).

Kelch fünfblätterig und ſpäter geflügelt, mit 5 Staubfäden um einen papierartigen Schlauch mit 2 Narben. Barilla.

Kräuter oder Sträucher mit dicken, fetten Blättern und meiſt einzelnen Achſelblüthen, mit breiten Querflügeln am Kelch; auf Salzboden, vorzüglich am Strande; liefert bey der Einäſcherung viel Sode.

1) Das gemeine (S. kali).

Liegendes und weitſchweifiges Kraut, mit pfriemenförmigen, ſtechenden, abwechſelnden Blättern, Fruchtkelch knorpelig und rundlich, mit ziemlich großen Anhängſeln. An den Küſten um ganz Europa, 1½′ hoch, ſteif und weiß oder rothgeſtreift, mit zolllangen, rundlichen Blättern. Fl. dan. t. 818. Plenk T. 162. Lamarck, Ill. t. 181. f. 2. Pallas, Ill. t. 28. f. 2. t. 29.

2) Das langblätterige (S. ſoda).

Zerſtreutes Kraut mit ziemlich ſtumpfen Blättern, Fruchtkelch häutig, mit kurzen Anhängſeln. An den Küſten des ſüdlichen Europas und an den ungariſchen Salzſeen, ſelten über 1′ hoch, angebaut aber 2—4′, glatt; Blätter 2″ lang und röthlich geſtrichelt. Wird hin und wieder als Salat gegeſſen und liefert vorzügliche Sode. Jacquin, Hort. vindob. t. 68. Plenk T. 161. Pallas, Illustr. t. 30.

3) Das dickblätterige (S. ſativa).

Zerſtreutes, glattes Kraut, mit walzigen Blättern und

Blüthen in Knäueln. An den Südküſten Spaniens, 1—2′ hoch, mit fleiſchigen Blättern wie Sedum; liefert die alicantiſche Sode oder Barilla.

Von dieſen Salzpflanzen werden S. ſoda et ſativa im ſüdlichen Europa häufig angebaut. Man ſäet im Frühjahr die Samen in Salzſümpfe. Schon nach 3 Monaten werden die Pflanzen gemäht, wie Heu getrocknet, in Bündel gebunden, angezündet und in Gruben geworfen, wie Kalköfen. Dann wird die Grube verſtopft, daß nur ſo viel Luft eindringen kann, als zum Fortglimmen erforderlich iſt. Die Sode oder Barilla iſt dann ſteinhart zuſammengebacken, daß man ſie wie Steine brechen muß. Wird zum Glasmachen und zur Bereitung der ſpaniſchen Seife verwendet. Cavanilles, Ic. t. 291. Plenk T. 163.

4) Das ſtrauchartige (S. aphylla, Caroxylon).

Strauchartig, gegliedert und blattlos, mit ovalen und abfälligen Schuppenblättern. Am Vorgebirg der guten Hoffnung, im ſogenannten Karroo; ein unregelmäßiger, mannshoher Strauch mit Blüthen bedeckt, enthält ſehr viel Sode, und die Aſche gibt daher mit Hammelfett, ohne allen Zuſatz, eine vortreffliche Seife. Thunberg, Diss. II. p. 38.

9. G. Die Klimm-Melden (Baſella).

Kelch krugförmig, gefärbt und fünfſpaltig, in 2 Deckblättern mit 5 unten breitern Staubfäden, umgibt beerenartig den knorpeligen Schlauch mit 3 Narben und einem Samen faſt ohne Eyweiß.

Windende, fleiſchige Kräuter mit einfachen Blättern und Aehren in Achſeln; in heißen Ländern.

1) Die weiße (B. alba).

Stengel windend, mit ovalen, welligen Blättern und einfachen, geſtielten Aehren. Indien, eine Pflanze wie der Mangold, aber windend, 4—8′ hoch, mit abwechſelnden Blättern, 5″ lang, 3″ breit, Aehren ſehr dünn und fingerslang, mit kleinen, weißen Blümchen und ſchwärzlichen einſamigen Beeren, wie Holder, Saft purpurroth. Iſt ein in Oſtindien überall bekanntes, gemeines, aber ſchlechtes Gemüſe, das ſehr mit Mangold übereinkommt; wird durch Stecklinge fortgepflanzt, die man

in einen Kranz flicht und in die Erde legt. Die Blätter dienen auch als gelindes Abführmittel und zur Erweichung der Geſchwüre; bey uns in Gewächshäuſern. Rumph V. S. 417. Plukenet T. 63. F. 1. Gandola alba.

Es gibt eine rothe Art (B. rubra) mit einem purpurrothen Stengel und rothen Blüthen; die Blätter kleiner und weniger fad; wird ebenfalls angepflanzt. Rumph V. S. 417. T. 154. F. 2. Sabbati, Hort. rom. II. t. 98.

10. G. Die Kaliſträucher (Anabasis).

Kelch fünftheilig in 2 Schuppen, mit 5 Staubfäden auf dem Boden und 5 abwechſelnden Schuppen; bekommt auf dem Rücken Querflügel und umſchließt beerenartig den Schlauch mit 2 Narben.

Meiſt gegliederte Sträucher ohne Blätter, die Blüthen gegenüber, im mittleren Aſien.

1) Der gemeine (A. aphylla).

Stengel ſehr äſtig mit ausgerandeten Gliedern und dreyflügeligen Früchten am Ende. Am caſpiſchen Meer, bey Tripolis und im nördlichen Africa, häufig auf Salzboden, mehrere Stengel, 1½' hoch, aus einer langen Wurzel, mit Gegenäſten und weißlichen Blüthen an den Gliedern, deren Kelche ſpäter röthliche Flügel bekommen. Man gewinnt daraus viel Sode, reinigt mit dem krautartigen Theil die Wäſche und braucht den Abſud gegen Flechten. Buxbaum, Centuria I. t. 18. Cavanilles, Ic. III. t. 284. Pallas, Illuſtr. t. 8. Kali bacciferum.

3. Zunft. Droſſel=Nußpflanzen — Holſte.

Amaranten.

Kelch mit einer Hülle ohne Blume, mit 5 Staubfäden auf dem Boden unter den Kelchlappen; ein häutiger, meiſt einſamiger Schlauch, Keim um das Eyweiß, Würzelchen gegen den Nabel.

Meiſt kleine, oft liegende Kräuter, in allen Climaten, doch mehr in den wärmern, gewöhnlich auf Feldern und häufig in Gärten als Zierpflanzen wegen der gefärbten Hüllblätter; Blätter

einfach, gegenüber und abwechſelnd, ohne Nebenblätter; Blüthen kümmerlich, bisweilen getrennt, in Knäueln und Aehren, mit 3 kelchartigen, harſchen Deckblättern und einem meiſt trockenen und gefärbten, fünfblätterigen Kelch, wie eine Blume; die 5 Staubfäden unter dem Gröps, bisweilen verwachſen, mit einem zweyfächerigen Beutel an der innern Seite; ein Griffel, kopfförmig oder geſpalten, auf einem häutigen Schlauch mit einem oder mehreren Samen auf dem Boden. Sie enthalten wenig ausgezeichnete Stoffe, ſind jedoch erweichend und einige tauglich zu Gemüſe.

A. Schlauch einſamig, Beutel einfächerig, Blätter gegenüber.

1. G. Die Kugel-Amaranten (Gomphrena).

Kelch fünfblätterig, mit 3 gefärbten Deckblättern, 5 Staubfäden, unten verwachſen und dreyſpaltig; Narbe geſpalten, Schlauch einſamig, klafft nicht. Amarantine.

Meiſt zottige Kräuter mit Blüthen in Köpfchen.

1) Der gemeine (G. globoſa).

Stengel aufrecht, Blätter oval lanzetförmig, Köpfchen roth, kugelrund, einzeln am Ende, in 2 Hüllblättern. Oſtindien, in Sandboden, bey uns als Zierpflanze in Gewächshäuſern und Zimmern, unter dem Namen der rothen Immortelle; ein Kraut, gegen 2′ hoch, mit ausgebreiteten Aeſten und rothen Knoten; Blätter wie Borretſch, 4″ lang, 2″ breit, dreyrippig und wollig, mit ſchön purpurrothen, aber geruchloſen Köpfchen am Ende, wie bey den Scabioſen, ſo hart daß ſie in die Naſe ſtechen und ſich ſehr lang unveränderlich erhalten, zuletzt jedoch bleichen, aber nicht welken; die Samen ſchwarzbraun, keimen bey Regenwetter ſchon am Stock und werden 1″ lang. Wird in Oſtindien in die Hochzeitkränze gebunden, das Blatt mit anderem Gemüſe gegeſſen und auch als kühlendes Mittel gegen Huſten und Halsweh gebraucht. Rumph V. Taf. 100. Fig. 2. Flos globoſus; Rheede X. Taf. 37. Wadabu; Commelyn, Hort. t. 45.

2) Der gebräuchliche (G. officinalis).

Blätter ſpitz-oval, Köpfchen am Ende, in vielen Hüllblättern. Braſilien, in Minas Geraes und Sct. Paul, ſchuhhoch, Blätter

3″ lang, 2″ breit, Köpfchen 2″ dick und gelblich roth. Die knollige Wurzel wird häufig gebraucht gegen ſchlechte Verdauung, Durchfall und Schlangenbiß. **Martius, N. gen. II. t. 101—2. Aug. St. Hilaire, Pl. uſ. t. 31.**

2. G. Die Knotenholſte (**Ireſine**).

Oft zweyhäuſig, Kelch fünfblätterig, in 3 Deckſchuppen, bisweilen verwachſen und ungetheilt; Schlauch einſamig, klafft nicht, mit 2—3 Narben.

1) Der gemeine (**I. celoſioides**).

Stengel aufrecht und gefurcht, Blätter länglich lanzetförmig und rauh; Blüthen ſehr klein in gedrängter Riſpe. Virginien und Florida, an überſchwemmten Orten, bey uns in Gewächs-häuſern, 2—3′ hoch, knotig und äſtig. Sloane T. 90. F. 2. **Lamarck, Ill. t. 813.** Straußblume.

B. Schlauch einſamig, Beutel zweyfächerig.

a. Blätter abwechſelnd.

3. G. Die Knorpelkräuter (**Polycnemum**).

Kelch fünfblätterig und gefärbt, mit 2 Deckblättern, meiſt 3 unten verwachſene Staubfäden; 2 Narben, Schlauch einſamig, klafft nicht, hat aber einen Deckel.

1) Der gemeine (**P. arvenſe**).

Stengel zerſtreut, in pfriemenförmigen, dreyeckigen Blättern. In Menge auf Feldern und Wegen, kaum ſpannehoch und ſehr äſtig, Blüthen einzeln oder zu zwey in den Achſeln der knor-peligen Blätter. **Jacquin, Austria t. 365.** Schkuhr T. 5.

4. G. Die Tauſendſchöne (**Amarantus**).

Einhäuſig, Kelch drey- und fünfblätterig, in 3 Deckblättern mit eben ſo viel freyen Staubfäden; Griffel mit 2—3 langen Narben; Schlauch einſamig und büchſenartig. Fuchsſchwanz, **Amarante.**

Bey den Alten waren die Amaranten ein Zeichen der Trauer und wurden um die Gräber gepflanzt.

a) Drey Staubfäden.

1) Der dreyfarbige (**A. tricolor**).

Knäuel rundlich in Achſen, Blätter länglich lanzetförmig, die obern roth. Wild in Oſtindien, bey uns als Zierpflanzen in

Gärten, 2—3′ hoch; die Blätter ſchön roth, gelb und grün, auch nur roth und gelb; ſchöner in magerem Boden. Knorr, Delic. II. tab. A. 3. 4. 5. Rumph V. cap. 45. Amarantus versicolor.

2) Der indiſche (A. polygamus).

Stengel weitſchweifig, mit länglich lanzetförmigen, ausgerandeten und langgeſtielten Blättern, Knäuel in Achſeln, Kelch mit hakenförmigen Grannen. Oſtindien, ein ſehr geſchätztes Gemüſe in verſchiedenen Arten, 3—4′ hoch, mit blaßgrünen Blättern, gewöhnlich von Raupen zerfreſſen; die Knäuel grün, mit ſchwarzen glänzenden Samen. Rumph V. T. 82. F. 1. Blitum indicum album.

3) Der wilde (A. blitum).

Stengel zerſtreut, mit ſtumpf ovalen Blättern, Knäuel in Aehren, mit kurzen Deckblättern. Auf naſſen Plätzen, in Feldern und Wegen, 1—2′ hoch, liegend und am Ende aufgerichtet; der Stengel grün und roth; die Blätter wie Blumen dunkelgrün oder röthlich. Wurde ehemals wie die Melden gebraucht, auch von den Aermeren gegeſſen. Lobelius, Icones t. 250. Reichenbach, Ic. V. f. 565. Herba Bliti. Kleiner Meyer.

b) Fünf Staubfäden.

4) Der ſchwanzförmige (A. caudatus).

Stengel aufrecht und ſchwankend, mit ſpitz-ovalen Blättern und zuſammengeſetzten, hängenden und rothen Trauben. Oſtindien, bey uns häufig in Gärten als Zierpflanze, 2—3′ hoch, mit langen und blutrothen Trauben. Miller, Ic. 21.

5) Der mehlreiche (A. frumentaceus).

Stengel und Aeſte aufrecht, Blätter länglich lanzetförmig, Blüthen in aufrechten Riſpen, mit weiß gerandeten Samen. Oſtindien, wild und häufig angebaut, beſonders in Myſore, weil das Mehl häufig als Nahrungsmittel gebraucht wird. Stengel mannshoch und zolldick, mit rothen Aeſten, Blättern und zahlreichen Blüthenſchwänzen. Buchanan.

b. Blätter gegenüber.

5. G. Die Silberholſte (Achyranthes).

Kelch fünfblätterig in 3 ſtechenden Deckblättern, 5 Staub-

fäden, unten verwachſen, abwechſelnd mit Schuppen; Narbe kopfförmig, Schlauch einſamig, klafft nicht.

Kräuter und Sträucher in wärmeren Ländern.

1) Der gemeine (A. argentea).

Blätter rundlich oval und zugeſpitzt, unten ſilberglänzend, Kelchrand umgeſchlagen und an die Spindel gedrückt. Sicilien, bey uns in Gewächshäuſern, des Sommers im Freyen, 2—3′ hoch und ausdauernd. Plukenet T. 260. F. 2.

2) Der graue (A. aſpera).

Blätter birnförmig, Kelch umgeſchlagen und an die Spindel gedrückt. Oſtindien, auf Felſen, bey uns in Töpfen, 2—3′ hoch und ausdauernd, grünlich und röthlich, und die Blätter roth geſäumt, die Aehren grün und geruchlos. Die Wurzel wird gegen Ruhr und Steinbeſchwerden gebraucht. Rheede X. T. 78. Cadelari. Burmann, Ceyl. t. 5. f. 3. Jacquin, Eclogae. t. 74.

B. Schlauch vielſamig, Beutel zweyfächerig.

6. G. Die Hahnenkämme (Celoſia).

Kelch fünfblätterig und gefärbt, in 3 Schuppen, 5 Staubfäden verwachſen; ein Griffel mit 2 oder 3 Narben, Schlauch büchſenartig und vielſamig.

1) Der gemeine (C. criſtata).

Blätter abwechſelnd, länglich oval, Blumen in länglichen, zuſammengedrückten, ſcharlachrothen oder gelben Aehren. Stammt aus China und Japan, und wird ſowohl dort als bey uns in Töpfen der Zierde wegen gehalten. Es entſpringen viele eckige und geſtreifte Stengel aus einer Wurzel, 2′ hoch, zum Theil grün und purpurroth, ſo wie die Blätter, welche wie die der Perſicaria ausſehen. Der Blüthenſtand iſt ſehr ſonderbar. Der Stengel iſt nehmlich oben zuſammengedrückt und bildet viele kammförmige Lappen, wie ein altdeutſcher Kragen, ſchön carmeſinroth und ganz mit Blüthen bedeckt, welche ſchwarze Samen bringen. Beym Vertrocknen behält der Strauß ſeine Geſtalt und Farbe. Die etwas herben Blüthen werden gegen Durchfall und Blutſpeyen gebraucht. Rumph V. T. 84. Amarantus

vulgaris japonicus. Knorr, Deliciae tab. H. 5 6. Passe-Velours.

Die hochrothe Abart nennt man Floramor (C. coccinea).

Ordnung II. Schaft-Nußpflanzen.

Wegeriche, Plumbagineen, Phytolacceen, Petiverien, Polygoneen.

Kelch meiſt blumenartig und unten, Staubfäden abwechſelnd und gegenüber; Nuß ſchlauch- und beerenartig.

Meiſt Kräuter und Stauden, doch auch Sträucher und ſelbſt Bäumchen, mit breiten und Scheidenblättern; in kalten und heißen Ländern.

Sie theilen ſich in 3 Zünfte:

a. Wegeriche und Plumbagineen: Kelch mit bleibender Blume; Nuß büchſen- oder ſchlauchartig.

b. Phytolacceen, Petiverien: Kelch blumenartig mit abwechſelnden Staubfäden und beerenartigen Nüſſen.

c. Knöteriche oder Polygoneen: Kelch wenig gefärbt, meiſt dreyzählig, Staubfäden gegenüber; Nuß dreyeckig, Keim krumm und verkehrt im Eyweiß.

4. Zunft. Rinden-Nußpflanzen — Schlippen.

Plantagineen und Plumbagineen.

Kelch und Blume röhrig und bleibend, vier- und fünfſpaltig, mit ſo viel Staubfäden; Nuß einſamig, mit einem Griffel; Samen mit Eyweiß.

Meiſt Kräuter, auch Sträucher und Bäumchen mit Schäften oder knotigen Stengeln, Wurzel-, Wechſel- und Gegenblättern, ohne Nebenblätter. Die Blüthe iſt zwar in Kelch und Blume geſchieden, allein die letztere bleibt ſtehen, vertrocknet und ſchließt nicht ſelten den Gröps ein, wie ein Kelch; daher rechnet man dieſe Pflanzen noch zu denen mit unvollkommenen Blüthen. Manche haben mediciniſche Kräfte, liefern aber keine Nahrungsmittel. Mahnen ſtark an die Primeln.

A. Blätter abwechſelnd, die Nuß nicht von der Blume umſchloſſen, Samen hängend.

Meiſt kleine Kräuter mit ganzen Blättern in gemäßigten und warmen Ländern.

a. Wurzelblätter, Blüthen vierzählig. Plantagineen.

Kleine Kräuter, mit roſenartigen Wurzelblättern und ährenartigen Blüthen an Schäften; Gröps bisweilen zweyfächerig und mehrſamig, Samen hängend, der Keim grad im Eyweiß, das Würzelchen vom Nabel abgewendet.

1. G. Die Strändlinge (Littorella).

Einhäuſig, Kelch viertheilig, Blume trichterförmig, mit 4 langen Staubfäden; Schlauch einſamig, mit langem Griffel in einer vierzähnigen Röhrenblume ohne Kelch.

1) Der gemeine (L. lacuſtris).

Wurzelblätter fleiſchig, pfriemenförmig und halbrund, dazwiſchen geſtielte, einzelne Staubblüthen und ungeſtielte Samenblüthen. Hin und wieder an überſchwemmten Orten, Blätter kaum fingerslang, die Blumen weiß auf kürzern Schäften. Fl. dan. t. 170. Schkuhr T. 287.

2. G. Die Wegeriche (Plantago).

Kelch und Blume radförmig, vierſpaltig und umgeſchlagen, mit 4 langen Staubfäden und herzförmigen Beuteln; Capſel zweyfächerig, ein- und mehrſamig, klafft büchſenartig, mit einem haarförmigen Griffel; Samen auf einem freyen Kuchen.

Meiſt kleine Kräuter mit roſenartigen Wurzelblättern, welche etwas herb und bitter ſind und daher gegen Wunden angewendet werden; die ſehr ſchleimigen Samen als ſchleimige Mittel.

a) Blüthen in Schaftähren.

1) Der ſpitze (Pl. lanceolata).

Schaft eckig mit lanzetförmigen gezähnelten Blättern, faſt eyförmiger Aehre, Deckblätter zugeſpitzt, Capſel zweyſamig. Ueberall auf Waiden, ſpannehoch, Wurzel abgebiſſen und vielfaſerig, Blätter 6″ lang und geſtielt mit 5—7 Rippen, Aehre zolllang, mit bräunlichen Deckblättern; 2 Kelchlappen oft verwachſen, Blumen bräunlichweiß, mit dreymal längeren Staubfäden und zweymal längerem Griffel; Capſel länglich oval, öffnet

ſich büchſenartig unter der Mitte. Wurde früher gebraucht wie der breite, beſonders als Wundmittel und gegen Lungenſucht. Knorr, Deliciae II. tab. P. 1. Plenk Taf. 60. Sturm H. VII. Hayne V. Taf. 15.

2) Der mittlere (Pl. media).

Blätter elliptiſch, kurz geſtielt und flaumig, Schaft rund, mit walziger Aehre; Blumen röthlich weiß, Capſel mit 2—4 Samen. Auf Waiden, die Blätter ausgebreitet, 3″ lang, gegen 2″ breit, mit 7—9 Rippen; dazwiſchen mehrere Schäfte ſchuhhoch, mit 1½″ langer Aehre, wohlriechend, Staubfäden viermal länger als die Blume, die Samen am Nabel ausgehöhlt. Wurde gebraucht wie der breite. Fl. dan. tab. 581. Plenk Taf. 59. Hayne V. T. 14.

3) Der breite (Pl. major).

Blätter oval und glatt, Schaft rund, mit walziger Aehre, Capſel mit 8 Samen. Auf Waiden und ſelbſt in Gaſſen; Wurzel dick, wie abgebiſſen, mit ziemlich aufrechten Blättern, 4″ lang, 2″ breit, fünf bis neunrippig; dazwiſchen ein Dutzend Schäfte, über ſchuhhoch, hin- und hergebogen, mit einer 3″ langen Aehre; Blumen grünlich, Staubfäden zweymal ſo lang. Wurzel, Blätter und Samen wurden gegen Wunden, Durchfall, Lungenkrankheiten, Blutflüſſe gebraucht, jetzt nur noch vom Volk; die ſchleimigen Samen ſind ein gutes Vogelfutter. Plenk Taf. 58. Schkuhr T. 23. Hayne V. T. 13.

4) Der Strand-W. (Pl. maritima).

Schaft rund, Blätter ſchmal und halbwalzig, am Grunde wollig. Am Meer und an Salzquellen, ſchuhhoch; die fleiſchigen Blätter werden als Salat gegeſſen und gegen Steinbeſchwerden gebraucht. Fl. dan. t. 243.

5) Der Krähenfuß (Pl. coronopus).

Schaft rund, Blätter ſchmal und fiederſpaltig, Aehre walzig, mit ſpitz-ovalen Deckblättern, Capſel vierſamig. Am Strande; Wurzelblätter faſt ſpannelang, ½″ breit; dazwiſchen viele ſpannelange Schäfte mit 3″ langer Aehre, Blumen ſchmutzig weiß; die Capſel öffnet ſich in der Mitte und zeigt einen vierflügeligen Kuchen. Wurde gebraucht wie die vorige, auch gegen Hunds-

wuth; in den Gärten gebaut zu Salat. Fl. dan. tab. 272. Blackwell T. 460.

b) Stengel mit kopfförmigen Aehren in den Achſeln.

6) Der Flohſamen (Pl. psyllium).

Stengel krautartig, äſtig und haarig, Gegenblätter ſchmal und gezähnelt, Aehren oval, mit ſpitzigen Kelchlappen. Südlich auf Sandplätzen und im Getraide, ſchuhhoch, bald einfach, bald mit kleberigen Gegenäſten, Blätter 2″ lang, 1‴ breit; Aehren zahlreich, ½″ lang, Bumen gelblich weiß; Samen länglich, kahnförmig und glänzend braun, ſehen daher aus wie Flöhe; ſehr ſchleimig und wurden in der Medicin gebraucht, jetzt noch im Orient; ſie dienen auch zum Schwarzfärben. Plenk T. 62. Hayne V. T. 17. Düſſeld. X. T. 19.

7) Der Sand-W. (Pl. arenaria).

Ganz ſo, aber 2 Kelchlappen ſpitzig und 2 ſpatelförmig. Auf Sandfeldern und in Frankreich angebaut wegen der Samen, die als ſchleimiges Mittel gebraucht werden. Sturm H. VII. Hayne V. T. 16. Düſſeld. X. T. 21.

8) Der ſtrauchartige (Pl. cynops).

Stengel etwas holzig, mit ſchmal pfriemenförmigen Gegenblättern, ovalen Aehren, ſtechenden Deckblättern; 2 Kelchblätter oval, 2 ſchmal und geſtielt. Am mitteländiſchen Meer, Stengel ſchuhhoch und braun, Blätter 2″ lang, 1‴ breit und dreykantig. Die ſchleimigen Samen werden ebenfalls gebraucht, auch zum Steifen feiner Wäſche. Jacquin, Fragmenta t 182. Plenk T. 61. Hayne V. T. 18. Düſſeld. X. T. 20.

B. Blume fünfſpaltig, bisweilen fünfblätterig, mit ſo viel Staubfäden an den Lappen; Schlauch mit einem verkehrten Samen. Plumbagineen.

Kräuter und Halbſträucher mit knotigen Aeſten und abwechſelnden Blättern, ohne Nebenblätter; Blüthen gehäuft, mit Deckblättern; Kelch röhrig, meiſt gefärbt, gefaltet und fünfzähnig; Blume geſtielt tellerförmig, fünfſpaltig, oft ganz getheilt, mit den Staubfäden an ihrem Grunde, und zwar den Lappen gegenüber, wie bey den Primeln. Gröps mit 5 Griffeln; öffnet ſich bald am Grunde, bald an der Spitze mit mehreren Spal-

ten; der Samen verkehrt, ſteht aber mit einem langen Stiel auf dem Boden; der Keim grad im Eyweiß, das Würzelchen gegen den Nabel. Sie wachſen meiſtens am Strande.

a. Blüthen auf einem Schaft, faſt fünfblätterig, mit 5 Griffeln; der Schlauch trennt ſich am Grunde mit mehreren Spalten.

3. G. Die Grasnelken (Statice).

Blüthen kopfförmig, in vielblätteriger Hülle, auf ſpreuigem Boden; Kelch röhrig, gefärbt, fünfſpaltig und fünfzähnig, Blume fünftheilig; Schlauch einſamig, in bleibendem Kelch.

Kräuter mit dicker Wurzel und zahlreichen, ſchmalen Wurzelblättern, meiſtens in Sandboden.

1) Die gemeine (St. armeria).

Schaft einfach, mit grasartigen, ſteifen und ſtumpfen Wurzelblättern, und röthlichen Blüthen in Köpfchen. An trockenen Orten, mit brauner, bündelförmiger Wurzel und zahlreichen, fingerslangen Wurzelblättern, woraus ein oder mehrere Schäfte ſchuhhoch, mit Köpfchen faſt zolldick; Blumenblätter nur wenig mit einander verbunden. Man braucht ſie zum Einfaſſen der Gartenbeete. Die etwas herben Blätter wurden als Gurgelwaſſer und gegen Durchfall gebraucht. Fl. dan. tab. 1092. Schkuhr T. 87. Sturm H. I.

2) Der Meer-Lavendel (St. limonium)

weicht ab durch riſpenartige Aehren, Blätter länglich und glatt, mit einem Stift; die Riſpen an einem runden Schaft, mit blauen Blumen. An den ſüdlichen Küſten und in Salzſteppen, auch als Zierpflanze in Gärten; Wurzel ſpindelförmig und holzig, mit roſenartigen Blättern, 4″ lang, gegen 2″ breit, unten verſchmälert; dazwiſchen ein oder mehrere Schäfte ſchuhhoch, mit doldenartigen Riſpen. Die herbe Wurzel wurde gegen Blutflüſſe gebraucht, unter dem Namen Radix Behen rubri. Blackwell Taf. 481. Plenk Taf. 246. Reichenbach, Iconogr. t. 751.

b. Blumen an einem Stengel, und geſtielt tellerförmig, Griffel und Gröps an der Spitze fünfſpaltig.

4. G. Die Bleywurze (Plumbago).

Kelch röhrig, fünfkantig und fünfzähnig, Blume röhrig mit offenem, fünflappigem Saum und 5 Staubfäden auf dem Boden; Narbe fünfſpaltig, Gröps einſamig und fünfklappig.

Schwache Sträucher in wärmern Ländern, mit abwechſelnden Blättern und Blüthen in Aehren; die am Grunde breitern Staubfäden bleiben um die Capſel als eine Hülle ſtehen, wie der Grund der Blume bey Mirabilis.

1) Die gemeine (Pl. europaea).

Stengel krautartig und ruthenförmig, mit umfaſſenden, lanzetförmigen, ſcharfgezähnelten Blättern.

Im ſüdlichen Europa, bey uns im freyen Lande; Wurzel walzig und fleiſchig, treibt mehrere Stengel 2—4′ hoch, mit ſperrigen Zweigen; die Blätter 3″ lang, ½″ breit, unten bleygrau, Blumen faſt zollang, purpurroth in gehäuften Endähren, Capſel ſchwärzlich. Das ganze Kraut, vorzüglich aber die Wurzel, ſchmeckt ſcharf, erregt Speichel, zieht Blaſen, und wurde gegen Zahnſchmerzen, Flechten, Krätze, Krebs und Blutflüſſe angewendet; die Blätter zum Heilen gedrückter Pferde. Sabbati, Hort. rom. II. tab. 30. 40. Plenk T. 95. Schkuhr T. 36. Radix Dentellariae, Zahnwurz.

5. Zunft. Baſt-Nußpflanzen — Girren.
Phytolaceen.

Kelch ohne Hülle, vier- oder fünftheilig, meiſt gefärbt, mit abwechſelnden Staubfäden ohne Blume; meiſt mehrere beerenartige Schläuche mit einem aufrechten Samen, der Keim meiſt ringförmig um das Eyweiß, Würzelchen gegen den Nabel.

A. Blätter mit Nebenblättern, Frucht nußartig, die Samenlappen gewunden, ohne Eyweiß.

1. G. Die Lauchgirren (Petiveria).

Kelch vierblätterig, mit zweymal ſoviel Staubfäden und einer Nuß mit 4 bleibenden Griffeln.

1) Die gemeine (P. alliacea).

Blätter verkehrt oval, Blüthen weißlich in Aehren mit 7 Staubfäden. Weſtindien und Südamerica im Gebüſch, ein

holziges Kraut, 2—4′ hoch, Blätter 3″ lang, 1½″ breit, Aehren dünn und 1½″ lang. Riecht knoblauchartig und wird gegen bösartige Fieber und Würmer gebraucht, die lange Wurzel gegen Zahnweh. Trew-Ehret T. 67. Lamarck, Illustr. t. 272.

B. Keine Nebenblätter; Frucht beerenartig, meiſt vielfach, der Keim um das Eyweiß.

2. G. Die Scharlachbeeren (Phytolacca).

Kelch fünftheilig und blumenartig, mit mehrfachen Staubfäden (10—20); 5—10 einſamige Beeren verwachſen, mit ſo viel Griffeln. Kermesbeeren.

1) Die gemeine (Ph. decandra).

Stengel faſt zweiglos, Trauben gegenüber, röthlich mit 10 Staubfäden und Griffeln. Virginien, jetzt auch im ſüdlichen Europa verwildert, bey uns in Gärten; eine aufrechte Staude mannshoch und roth, mit kurzen, gabeligen Zweigen; die untern Blätter faſt ſchuhlang und ½′ breit, die obern halb ſo groß und glatt. Die Blüthen in 3—4″ langen, geſtielten Achſeltrauben, klein und meiſt röthlich; die Beeren 4‴ dick, ſchwarz violett mit ſchwarzen Samen; Wurzel groß, fleiſchig und äſtig, ſcharf, dient als Purgiermittel und Breyumſchlag, ſtatt des Senfmehls; die Blätter und unreifen Früchte gegen Krebs und Grind, auch als Brech- und Abführmittel; die Samen wirken wie Senf. Jung ſind die Blätter mild und werden als Gemüſe gegeſſen; mit dem rothen Safte der Beeren färbt man den Wein und bey uns die Zuckerwaaren. Blackwell T. 515. Plenk T. 357. Lamarck, Illustr. t. 393. f. 1. Schkuhr T. 126. Barton, Mat. med. t. 48. Bigelow, Med. Bot. t. 3.

3. G. Die Pflaumengirren (Boſea).

Kelch fünftheilig, mit ſo viel Staubfäden und einer einſamigen Pflaume mit 2 Narben. Mahnt ſehr an Celtis, bey welcher aber der Keim verkehrt ſteht.

1) Die gemeine (B. yervamora).

Strauchartig, Blätter abwechſend, ſpitz-herzförmig. Blüthen roth in Trauben. Ein unanſehnlicher, aber immer grüner, mannshoher Strauch auf den canariſchen Inſeln, mit Blättern wie

der gemeine Flieder, aber kleiner, bey uns in Gärten. **Walther**, Hort. t. 10. **Lamarck**, Illustr. t. 182.

4. G. Die **Beerengirren** (Rivinia).

Kelch viertheilig, mit 4 oder 8 Staubfäden; Beere einſamig, mit einem Griffel.

1) Die **gemeine** (R. laevis).

Stengel rund mit ſpitz-ovalen, glatten Blättern und einfachen Trauben. In Weſtindien, bey uns in Gewächshäuſern, wo ſie den ganzen Sommer blüht, zwar kleine und unanſehnliche, auswendig röthliche, innwendig weiße Blüthen, aber ſchöne, rothe Beeren trägt; der Blattrand purpurroth. **Lamarck**, Illustr. t. 81. f. 2.

6. Zunft. Holz-Nußpflanzen — Ampfer.

Polygoneen.

Kelch und kümmerliche Blume dreytheilig, mit ein- oder zweymal ſo viel Staubfäden auf dem Boden an den Lappen; Schlauch nußartig, mit 2—3 Narben und einem aufrechten Samen; Keim verkehrt, bald im, bald um das Eyweiß.

Meiſt Kräuter, bisweilen Sträucher und Bäume, mit knotigen Stengeln, ſcheidenartigen, abwechſelnden Blättern und dutenartig verwachſenen, trockenen Nebenblättern. Blüthen kelchartig, 3 und 3 Lappen in 2 Kreiſen, die innern oft gefärbt; 1 oder 2 Staubfäden unten an den Lappen, bald an allen, bald nur an den äußern oder innern; das Nüßchen gewöhnlich im Kelch. Finden ſich in allen Climaten, manche eßbar als Gemüſe und Grütze, bey einigen die Wurzel bitter und heilſam.

A. Knotige Kräuter mit einſamigem Schlauch.

a. Blüthen in einer Hülle. Eriogoneen.

1. G. Die **Zotten-Ampfer** (Eriogonum).

Hülle röhrig, fünfzähnig und vielblüthig, Kelch und Blume dreyſpaltig, die letztere kleiner, mit 3 innern und 6 äußern Staubfäden; Nüßchen dreyeckig, mit 3 Griffeln.

1) Der gemeine (E. tomentoſum).

Stengel gabelig, die Blätter unten filzig, die untern ſpatelförmig, die obern länglich in Wirteln, mit ſtielloſen Blüthenbüſcheln. Carolina und Georgien, ein zottiges Kraut mit weißen Blüthen. Michaux, Fl. amer. I. t. 24.

b. Keine Hülle.

2. G. Die Ranken-Ampfer (Brunnichia).

Kelch glockenförmig und fünftheilig, mit 8 oder 10 Staubfäden; Schlauch dreyeckig, mit 3 Griffeln und vom etwas fleiſchigen Kelch umgeben, Samen anfangs hängend und dann aufrecht, Keim im Eyweiß.

1) Der gemeine (B. cirroſa).

Strauchartig, mit ſpitz-herzförmigen Blättern und Blüthen in einſeitigen Trauben. Nordamerica, ein kletternder Strauch mit glatten Zweigen, abwechſelnden Blättern und Ranken an den Trauben. Gärtner T. 45.

3. G. Die Knöteriche (Polygonum).

Kelch fünfſpaltig, meiſt gefärbt, gewöhnlich mit 5 oder 8 Staubfäden und abwechſelnden Drüſen; Schlauch eckig, mit 2 bis 3 Narben; Keim um das Eyweiß.

a) Zwey Griffel.

1) Der ſaure (P. amphibium).

Blätter länglich und glatt, Aehre länglich, 5 Staubfäden. Im Waſſer und im Trockenen; jener mehrere Schuh lang und röthlich, mit ſchwimmenden Blättern 4″ lang, 1″ breit, Aehre 1½″ lang und roſenroth. Die ſtarkriechende Wurzel gegen Hautkrankheiten, das ſäuerlichherbe Kraut ehemals gegen Steinbeſchwerden; ſoll dem Wein, wenn er damit gährt, einen Geruch nach Himbeeren geben: Herba Perſicariae acidae. Fl. dan. t. 282. Sommerlock.

2) Der gefleckte (P. perſicaria).

Blätter lanzetförmig und gefleckt, mit gewimperten Nebenblättern, Aehren länglich-oval mit 6 Staubfäden und linſenförmigen Schläuchen. An feuchten Stellen, beſonders in Miſtlachen, 1—2′ hoch, Blätter 3″ lang, 1″ breit, weiß gedüpfelt und ſchwarz gefleckt; mehrere kurze Aehren, meiſt blaßroth.

Das Kraut ſchmeckt etwas herb, und wurde gegen Wunden und Geſchwüre gebraucht: Herba Perſicariae mitis. Plenk T. 307. Schkuhr T. 108. Hayne V. T. 22. Reichenbach, Ic. V. t. 491. Flöhkraut, Röthig.

3) Der ſcharfe (P. hydropiper).

Blätter lanzetförmig, glatt und wellig, Nebenblätter ſchwach gewimpert, Aehren dünn und überhängend, mit 6 Staubfäden, Schläuche dreyeckig. Häufig in Sümpfen, 2′ hoch, Blätter 4′′ lang, 1′′ breit, meiſt braun gefleckt, die Nebenblätter dunkelroth, Blumen roſenroth. Schmeckt brennend und zieht Blaſen im Munde, wurde gegen Geſchwüre gebraucht, und innerlich gegen Stockungen im Unterleibe, Gelb- und Waſſerſucht: Herba Perſicariae urentis. Plenk Taf. 308. Schkuhr Taf. 108. Hayne V. T. 20. Reichenbach, Ic. V. t. 494. Waſſerpfeffer, Murchenkraut; Curage.

4) Der Garten-K. (P. orientale).

Stengel ſchlank und aufrecht, Blätter oval, Nebenblätter borſtig, Blüthen in überhängenden Aehren mit 7 Staubfäden. In Oſtindien und der Levante, in feuchtem Boden, bey uns häufig in Gärten zur Zierde, unter dem Namen Perſicaria, mannshoch, Blätter wie Tabacksblätter, Aehren 3′′ lang, roth, mit Drüſen zwiſchen den Staubfäden, Samen linſenförmig. Dient zum Blaufärben. Bot. Mag. t. 213.

b) Die folgenden haben 3 Griffel und 8 Staubfäden.

* Blüthen in Achſeln.

5) Der Färber-K. (P. tinctorium).

Blätter ſpitz-oval und glatt, Nebenblätter abgeſtutzt und gewimpert, Aehren ruthenförmig mit 7 Staubfäden. Daraus macht man in China eine ſehr ſchöne, indigoblaue Farbe, und man fängt auch an, es in Europa zu ziehen.

6) Der gemeine (P. aviculare).

Stengel liegend und äſtig, Blätter lanzetförmig, mit rauhem Rand, Nebenblätter mit wenig Rippen. In allen Wegen und Gaſſen, ſchuhlang, wie dünner Bindfaden, Blätter zolllang, Nebenblätter ſilberweiß, meiſt ſechsrippig; 2—4 faſt ſtielloſe Blüthen in den Achſeln, weiß oder röthlich, mit dreyeckigem Schlauch; ein gutes

Vogel- und Schweinfutter; ſonſt als blutſtillendes Mittel: **Herba Centumnodiae, Sanguinariae.** Plenk Taf. 309. Sturm H. IX. Hayne V. T. 23.

* Blüthen in Trauben.

7) Der windenartige (P. convolvulus).

Stengel eckig und gewunden, mit herzförmigen Blättern, Blumen ſtumpf und weiß mit violetten Beuteln, Schlauch dreyeckig. In Feldern und Hecken, 1—2′ hoch; gutes Schaffutter, die Samen im Nothfall als Grütze. Fl. dan. tab. 744. Buchwinde.

8) Der Zaun-K. (P. dumetorum).

Ebenſo, aber die 3 äußern Blüthenlappen geflügelt, Beutel weiß, Schläuche dreyeckig. In Hecken, ſpannelang. Kann im Nothfall ebenfalls als Grütze benutzt werden. Fl. dan. t. 756.

9) Der Buchweizen (P. fagopyrum).

Stengel ziemlich aufrecht und glatt, Blätter faſt pfeilförmig, 8 Drüſen, mit den Staubfäden abwechſelnd; Schlauch mit drey ſcharfen Kanten. Kommt aus Aſien, und wird im öſtlichen Europa in Feldern angebaut, weil er gute Grütze liefert und mit ſchlechtem Boden fürlieb nimmt; das Brod davon iſt aber ſchwarz und ſchlecht. Stengel 1½′ hoch und roth, oben äſtig, Blätter 2″ lang und faſt eben ſo breit, Blüthen blaßroth. Das Mehl wird zu erweichenden und vertheilenden Umſchlägen gebraucht. Knorr, Deliciae II. t. F. Plenk T. 310. Sturm H. XVIII. Hayne V. T. 24.

Der tatariſche Buchweizen (P. tataricum).

Ebenſo, aber die Kanten des Schlauchs gezähnelt und die Blüthen grünlich. Sibirien, wird angebaut größer, gedeiht auch gut im nördlichen Deutſchland, und wird auf ähnliche Art benutzt. Stockh. Abh. 1744. T. 4. Gmelin, Sibirien III. T. 13. F. 1.

* Blüthen in Aehren.

10) Der gewundene (P. bistorta).

Stengel einfach und aufrecht, untere Blätter oval und herablaufend, die obern herzförmig, Blüthen blaßroth, in einer walzigen, dichten Aehre, mit 7—10 Staubfäden. Auf ſumpfigen

Wieſen, 1—2′ hoch, Blätter 6″ lang, 3″ breit, Aehren 3″ lang, Schläuche dreykantig; die Wurzel fingersdick, gebogen wie Krebsſchwanz, ſchmeckt ſehr zuſammenziehend, enthält viel Gerbſtoff und Stärkemehl, und iſt ein kräftiges Heilmittel gegen die Ruhr, auch in Bäder: Radix bis tortae ſ. Colubrinae. Plenk T. 306. Hayne V. T. 19. Düſſeld. IV. T. 16. Wagner I. T. 3. Otterwurz, Schlippenwurz.

11) Der knollige (P. viviparum).

Ebenſo, aber kleiner, die Blätter lanzetförmig und zwiſchen den Blüthen kleine Knollen. An Bergen, die Aehren weiß, mit 6—7 Staubfäden, bringt ſelten reife Samen. Die dicke Wurzel wird in Aſien in Mehl verwandelt und als Brey gegeſſen. Fl. dan. t. 13. Gmelin, Sibirien III. T. 7. F. 2.

4. G. Die Ampfer (Rumex).

Kelch und Blume dreyblätterig, mit 2 Staubfäden an jedem Kelchblatt; 3 zerſchliſſene Narben, Schlauch dreykantig, in der Blüthe verſchloſſen; Keim um das Eyweiß.

a) Blüthen getrennt, Blätter pfeilförmig.

1) Der Sauerampfer (R. acetoſa).

Blätter länglich pfeilförmig und rippig, Kelchlappen rundlich und ganz, unten mit einer Schwiele. Auf Waiden und in Gärten, 2—3′ hoch, mit wenig Blättern, die untern 2—6″ lang, 1—2″ breit, auf handlangen Stielen; die Blüthen in Endriſpen, röthlich, mit roſenrothen Narben und rothbraunen Schläuchen; die Wurzel lang und ſpindelförmig, bitter und herb, wurde, ſo wie die herben Samen, gegen Durchfall gebraucht. Die Blätter ſchmecken ſäuerlich, enthalten viel Sauerkleeſalz und werden gegen Scorbut und faulige Fieber als kühlendes Mittel angewendet. Knorr, Deliciae II. tab. A. 13. Plenk T. 280. Düſſeld. VII. T. 16.

2) Der kleine Sauerampfer (R. acetoſella).

Ebenſo, aber kleiner, Blätter lanzet- und ſpießförmig, Kelchblätter oval und ohne Schwielen. Ueberall auf Grasplätzen, nur ſpannehoch, ſchmeckt ebenfalls ſauer und dient zur Gewinnung des Sauerkleeſalzes. Knorr, Deliciae II. tab. A. 14. Plenk T. 281.

3) Der römiſche Sauerampfer (R. ſcutatus).

Blätter oval pfeilförmig, Blüthenwirtel entfernt und blattlos, Blumenlappen herzförmig, ohne Schwielen. Auf Bergen, ſonſt in Gärten; aus einer äſtigen Wurzel viele Stengel, 2′ hoch, oft röthlich; Blätter 2″ lang, auf 4″ langen Stielen; Riſpe einfach und ſchlaff, aus halben Wirteln, meiſtens getrennt und röthlich. Die Blätter ſind ſaftig und ſauer und werden in der Küche als Zugabe zum Rindfleiſch gebraucht, unter dem Namen römiſcher Sauerampfer. Blackwell T. 506. Plenk T. 285. Jacquin, Rar. I. t. 67.

b) Zwitter, Blätter rundlich oder herzförmig, aber nicht pfeilförmig.

4) Der Alpen-A. (R. alpinus).

Blätter herzförmig, wellig und ſtumpf, Blüthen in dichten, faſt blattloſen Riſpen, Kelchlappen herzförmig, ohne Schwielen. Auf den Alpen, beſonders um die Sennhütten, 3—4′ hoch, mit ſchuhlangen und eben ſo breiten Wurzelblättern; Wurzel 3—4″ dick, äſtig und innwendig gelb, ziemlich wie Rhabarber, bitter und herb, und wird auch ſtatt derſelben als Abführmittel gebraucht, wirkt aber ſchwächer. Plenk Taf. 286. Kerner Taf. 203. Düſſeld. XIV. T. 10. 11. Radix Rhabarbari monachorum.

5) Der Waſſer-A. (R. aquaticus).

Wurzelblätter oval und herzförmig, mit rinnenförmigen Stielen, Riſpen blattlos, Blumenlappen herzförmig, ganz und ohne Schwielen. In Gräben und Teichen, nicht außerhalb des Waſſers, faſt mannshoch, Blätter über ſchuhlang und 1/2″ breit, auf faſt ſchuhlangen Stielen, die Riſpe ſehr groß; Wurzel 3—4″ dick, innwendig gelb, bitter und herb, und wurde ebenfalls gegen Scorbut, Geſchwüre und Ausſchläge gebraucht; die jungen Blätter in Italien als Gemüſe. Radix et Herba Brittannicae. Blackwell T. 490. Reichenbach, Iconogr. IV. tab. 369.

6) Der Bach-A. (R. hydrolapathum).

Blätter lanzetförmig, gekerbt, mit flachem Stiel, Riſpen blattlos, Blumenlappen dreyeckig und alle mit Schwielen. In Sümpfen und langſam fließenden Bächen, ziemlich wie der vorige,

die Wurzel ebenfalls unter dem Namen Radix Lapathi acuti in den Apotheken. Plenk T. 289. Reichenbach, Ic. IV. tab. 370.

7) Der Blut-A. (R. ſanguineus, nemoroſus).

Wurzelblätter herzförmig oder ſpitz-oval, die andern lanzetförmig; Zweige aufrecht und ausgebreitet, mit blattloſen Wirteln; innere Kelchblätter ſchmal und ganz, nur eines mit einer Schwiele. An feuchten Stellen in Wäldern und um die Dörfer, die Abart mit rothen Adern häufiger in America und daher bey uns in Gärten; 2—4′ hoch, die untern Blätter 4—6″ lang, über 2″ breit und geſtielt; etwa ein Dutzend Blüthen in jedem Wirtel; die Wurzel möhrenartig, innwendig blaßgelb, wird auch in den Apotheken gehalten unter dem Namen Grindwurz (Radix Lapathi acuti). Reichenbach, Ic. IV. tab. 367. Düſſeld. XIII. T. 16. Die rothaderige Abart bey Blackwell T. 492. Plenk T. 283.

8) Der Spitz-A. (R. acutus, conglomeratus, nemolapathum).

Wurzelblätter herzförmig und länglich, die andern zugeſpitzt; Zweige offen mit belaubten Wirteln; Blumenlappen ſchmal, ganz und alle mit Schwielen. Ueberall gemein an feuchten Plätzen, 2—4′ hoch. Die Wurzel färbt gelb und iſt auch in der Apotheke unter dem Namen Radix Lapathi acuti. Blackwell T. 491. Plenk T. 290. Reichenbach, Ic. IV. t. 168. Wagner I. T. 126. Wilde Rhabarber, Roßampfer, Hungerkraut.

9) Der Garten-A. (R. patientia).

Wurzelblätter oval lanzetförmig und wellig, Riſpe länglich und blattlos, Kelchlappen rundlich herzförmig, nur an einem eine Schwiele. An naſſen Stellen im ſüdlichen Europa, bey uns in Gärten, 2—5′ hoch, oft purpurroth, Blätter ſchuhlang, 4″ breit, ſchmecken ſäuerlich und ſind im Frühjahr ein gutes Gemüſe. Die möhrenartige, bittere und herbe Wurzel führt gelind ab und wurde gegen Ausſchläge gebraucht. Plenk T. 282. Kerner T. 720. Schkuhr T. 100. Gärtner T. 119. Lapathum hortenſe.

10) Die Grindwurz (R. crispus).

Blätter lanzetförmig nnd kraus, Trauben faſt blattlos, Kelchblätter oval und etwas herzförmig, alle mit einer Schwiele. Ueberall an feuchten Orten, beſonders auf thonigen Feldern, 2—3′ hoch, oft roth geſtreift, Blätter ſchuhlang und 3″ breit, auf langen Stielen. Die möhrenartige, innwendig gelbe Wurzel ſchmeckt bitter und herb, enthält Gerbſtoff, Stärkemehl und Schwefel, und wurde häufig gegen Ausſchläge angewendet; die Samen vom Volk als Abführmittel. Radix Lapathi acuti. Plenk T. 287. Kerner T. 576. Reichenbach, Ic. VI. t. 575. Düſſeld. XIII. T. 15. Mengelwurz, Ohmblätter.

5. G. Die Rhabarbern (Rheum).

Kelch und Blume dreytheilig und gefärbt, 6 Blumen- und 6 Kelchſtaubfäden; Schlauch dreykantig und geflügelt, mit 3 Narben; Keim im Eyweiß.

Ausdauernde Kräuter auf den Gebirgen Mittelaſiens, mit großen Wurzel- oder abwechſelnden Stengelblättern und ſehr bitterer Wurzel.

1) Die ächte (Rh. rhabarum, auſtrale).

Blätter rundlich und herzförmig, etwas wellig und flaumig, mit gefurchten, oben flachen Stielen, Blüthenblätter oval. Auf den Alpen der Tatarey und des Himalayas 10,000′ hoch; Wurzel möhrenartig und äſtig, innwendig dunkelgelb, Stengel 3—5′ hoch und gefurcht, mit faſt 2′ großen Wurzelblättern, rothen Stielen und Rippen, Narben purpurroth. Liefert ſeit mehreren Jahrhunderten die berühmte Rhabarber-Wurzel, welche theils durch die Mongoley über Kiachta nach Rußland kommt, theils durch China nach Holland und England, theils durch Perſien und die Türkey. Sie enthät ein purgierendes Harz, Gerbſtoff, ſauerkleeſauren Kalk und ein flüchtiges Oel und wirkt ſehr vortheilhaft auf die Thätigkeit des Darmcanals. Düſſeld. Suppl. V. T. 5. 6. Rh. emodi.

2) Die handförmige (Rh. palmatum).

Blätter handförmig, zugeſpitzt und rauh, unten herzförmig, mit runden Stielen. Tatarey, Thibet und Nepal, bey uns in Gärten; mannshoch, Wurzel größer als bey der vorigen, knollig,

innwendig gelb und roth geſtreift und unangenehm riechend; Wurzelblätter auf 2′ langen Stielen, faſt ebenſo breit, mit 5—7 geſpaltenen Lappen; Riſpe ſehr groß und gelblichweiß, Nüßlein roth. Wird jetzt in England im Großen angebaut und unter dem Namen der engliſchen Rhabarber gebraucht. Linne, phil. Trans. 1765. tab. 12. Blackwell Taf. 600. Plenk Taf. 322. Düſſeld. XVI. Taf. 6—8.

3) Die wellige (Rh. undulatum).

Blätter länglich herzförmig, ſchwach behaart und kraus, Blattſtiel oben flach, mit ſcharfen Rändern. China und Sibirien, bey uns in Gärten, ziemlich wie die vorige, mit weißen Blüthen. Wird in Frankreich im Großen angebaut und unter dem Namen der franzöſiſchen Rhabarber gebraucht, iſt innwendig mehr geſtreift als marmoriert, riecht ſchwach und ſchmeckt herb. Plenk T. 321. Schkuhr T. 110. Reichenbach, Hortus II. t. 117. Wagner II. T. 241.

4) Die herzförmige (Rh. rhaponticum).

Blätter oval, herzförmig und glatt, Blattſtiel oben gefurcht, mit abgerundeten Rändern. Kleinaſien und im ſüdlichen Rußland, am ſchwarzen Meer; bey uns in Gärten, 3—4′ hoch, gefurcht und roth. Die Wurzel dick, äſtig und ſchwer, auswendig ſchwarz und rothbraun, innwendig gelb, mit braunrothen Kreiſen, riecht ſchwach, ſchmeckt aber herb und wird ebenfalls angewendet unter dem Namen Radix rhapontici, Rheon der Alten. Knorr, Deliciae II. tab. R. Plenk T. 320. Reichenbach, Hort. I. t. 129. Düſſed. XVI. T. 1—3.

5) Die dornige (Rh. ribes).

Wurzelblätter rundlich, graulich und warzig, Blattſtiel oben flach, mit abgerundeten Rändern, Nüſſe etwas fleiſchig und dunkelroth. Am Libanon und Carmel, ſowie in Perſien; die Wurzelblätter 2′ lang und 3 breit, faſt nierenförmig. Man macht aus dem ſäuerlichen Safte des Stengels eine Latwerge (Roob Ribes), bey Entzündungs-Krankheiten. Dillen., Hort. eltham t. 158. f. 192. Pococks Reiſe T. 84.

B. Sträucher oder Bäume; Gröps nuß- oder pflaumenartig.

6. G. Der Baumampfer (Triplaris).

Blüthen getrennt und gefärbt, Kelch und Blume dreytheilig, mit je 2 Blumen und 1 Kelch-Staubfaden; Nüßchen mit 3 Flügeln und 3 Narben in der Blüthenröhre.

Der gemeine (Tr. americana).

Blätter abwechſelnd, länglich und ganz, Blüthen in armförmigen Trauben. Guyana und Carthagena, ein hohler Baum; 40′ hoch, 10″ dick, mit pyramidaler Krone und hohlen Zweigen voll Blätter, 9″ lang, 4″ breit; Blüthen in gedrängten Aehren, faſt wie bey Polygonum perſicaria, und röthlich, Nuß wie Erbſe. Wächst auf Angern und Inſeln, und die Höhle des Stammes iſt ſo mit Ameiſen angefüllt, daß man davon bedeckt wird, wenn man daran ſchlägt. Aublet T. 347. Jacquin, America t. 173. f. 5. Rottboell, Diſſ. Surinam. t. 3.

7. G. Die Trauben-Ampfer (Coccoloba).

Zwitter, Blüthe gefärbt und fünftheilig, mit 8 Staubfäden; Nuß dreyeckig, mit 3 Narben im beerenartigen Kelch; Keim im Eyweiß.

1) Der gemeine (C. uvifera).

Blätter rundlich herzförmig und glänzend, Blüthen in Aehren. Im mittleren America, ein Baum 15—30′ hoch, am Strande und oft im Waſſer, mit zerſtreuten Aeſten, 6 Zoll großen Blättern und ſchuhlangen, ſchlanken Trauben, mit kleinen, weißlichen Blüthen und purpurrothen Früchten, ſo groß wie eine Kirſche, ſaftig, ſäuerlichſüß und ſchmackhaft, kommen deßhalb auf den Markt. Der Kern des Steins iſt herb und wird zu Tiſanen gebraucht bey Durchfällen und Blutflüſſen, ſo wie auch die bittere Rinde und Wurzel. Das Holz iſt hart, ſchwer und roth, und wird zum Färben und Brennen gebraucht. Durch Auskochen der Zweige ſoll man das americaniſche Kino erhalten. Catesby, Carolina II. t. 96. Plumier, Ic. 145. Sloane T. 220. F. 3—5. Jacquin, America t. 73. Hayne X. T. 4. Düſſeld. Suppl. I. T. 9. Mangrove-Grape-tree.

2) Der flaumige (C. grandifolia, pubeſcens).

Blätter rund und flaumig. Martinique in Bergwäldern, 60—80′ hoch, mit 2′ großen runzeligen Blättern. Das Holz

iſt ſehr hart und roth, wird vorzüglich zu Balken und Pfählen gebraucht und bleibt Jahrhunderte lang unverweslich; der Theil in der Erde wird ſteinhart. Plukenet, Phytogr. p. 222. f. 8. Jacquin, America p. 113. Bois à grande feuille.

3) Der weiße (C. nivea).

Blätter länglich oval, ſpitzig und runzelig. Weſtindien, an Bächen, wild und angepflanzt, 20′ hoch, Blätter 6″ lang, Blüthen klein und gelblich; werden dick, ſaftig und ſchneeweiß, bedecken aber die dreyeckige, ſchwarze Nuß nur bis zur Hälfte. Dieſe Frucht ſchmeckt ſüß und wird ſammt der Nuß gegeſſen. Jacquin, America p. 115. t. 78. Raisinier de coude.

Ordnung III. Stamm-Nuſſer.

Nyctagineen, Daphnoiden, Eläagnen, Santalaceen.

Kelch röhrig, blumenartig, vier- und fünfſpaltig, mit ſoviel oder mehr Staubfäden; Nuß oder Pflaume meiſt im Kelch.

Meiſt Sträucher und mäßige Bäume mit Gegen- und Wechſelblättern, ohne Nebenblätter, in wärmern Ländern; Blüthen einzeln und in Aehren; Kelch langröhrig, meiſt gefärbt und zart wie eine Blume, mit einfachen oder doppelten Staubfäden in der Mitte der Röhre. Die Frucht eine Nuß oder Pflaume, ſelten Beere, mit einem nicht genießbaren Kern, der verſchiedene Richtung und Bau hat. Die Beſtandtheile ſind oft harzartig, ſcharf und blaſenziehend.

Sie zerfallen in 3 Zünfte.

a. Nyctagineen: Kelch blumenartig, fünfſpaltig, umſchließt die Nuß; Staubfäden abwechſelnd; Samen und Keim aufrecht, dieſer um das Eyweiß gebogen.

b. Daphnoiden und Eläagnen: Kelch vierſpaltig, oft mit blumenartigen Schuppen und 8 Staubfäden; Nuß pflaumenartig, Samen ohne Eyweiß.

c. Santalaceen: Kelch oben, vier- und fünfſpaltig, Staubfäden gegenüber; Nuß pflaumenartig, Samen verkehrt, Keim aufrecht im Eyweiß.

7. Zunft. Wurzel-Nuſſer — Humen.

Nyctagineen.

Kelch fünftheilig und hüllenartig, Blume kelchartig, röhrig und fünfzähnig, mit gleichviel abwechſelnden Staubfäden auf dem Boden; Nuß einſamig in der verhärteten Blumenröhre, Samen aufrecht, Keim gebogen um das Eyweiß.

Sträucher und Kräuter mit knotigen Stengeln und Zweigen, Blätter gegenüber und abwechſelnd, ohne Nebenblätter; Blüthen einzeln und gehäuft, mit einem röhrigen Kelch, den man als Hülle betrachtet, und einer röhrigen, gefärbten Blume, die in ſo fern kelchartig iſt, als ſie den Gröps bedeckt; die Staubfäden ſtehen auf einer Scheibe unter dem Gröps, ſind aber an die Blume geklebt, der Griffel mit kopfförmiger Narbe. Sie wachſen ausſchließlich in heißen Ländern, liefern keine Nahrungsmittel, haben aber oft knollige Wurzeln mit Heilkräften.

A. Meiſt Kräuter mit Gegenblättern.

1. G. Die Wunderblumen (**Mirabilis**).

Kelch oder Hülle fünftheilig, Blume trichterförmig, viel länger, umſchließt mit dem erweiterten Grunde den Gröps, 5 Staubfäden; Nuß mit einem langen Griffel.

Kräuter mit ſpindelförmiger, fleiſchiger Wurzel, gabeligen Aeſten und einzelnen Achſelblüthen, welche untertags geſchloſſen, des Nachts geöffnet ſind, und daher franzöſiſch **Belle de nuit** (die Schöne bey Nacht) heißen; Staubfäden und Griffel länger.

1) Die gemeine (**M. jalappa**).

Stengel äſtig, Blätter oval-herzförmig und geſtielt, Blumen am Ende gehäuft, viel länger als der Kelch. Südamerica, bey uns häufig in Gärten als eine ſchöne Zierpflanze, mit gehäuften, 1½'' langen, faſt eben ſo weiten, lebhaft gefärbten Blumen, rothgelb, weiß und bunt, welche ſich des Abends öffnen, während der Nacht ſehr wohl riechen, aber ſich des Morgens wieder ſchließen. Wurzel dick, ſpindelförmig und fleiſchig; Stengel 3' hoch, mit Blättern 4'' lang, 2½'' breit, auf 1½'' langen Stielen. Die Frucht oval, von dem ſchwarz gewordenen Grunde

der Blume umgeben, im Kelch wie in einem Becher, mit einem Samen größer als eine Erbſe. Man hat die Wurzel für die ächte Jalappenwurzel (Convolvulus jalappa) gehalten; ſie wird übrigens ebenfalls zum Purgieren und in der Waſſerſucht gegeben, ſchmeckt aber ſehr unangenehm und wirkt ſchwächer. Rumph V. T. 89. Blackwell T. 404. Plenk T. 137. Lamarck T. 105. Schkuhr T. 41. Belle de Nuit.

2) Die gabelige (M. dichotoma).

Wie vorige, aber der Stengel dicker und knotiger, Blätter und Blüthen kleiner und die letztern ziemlich einzeln. Weſtindien und Mexico, auch bey uns in Töpfen, öffnet ſich ſchon um 4 Uhr Nachmittags und fängt an zu riechen, daher bey den Franzoſen: Blume von 4 Uhr (Fleur de quatre heure). Die Wurzel wirkt viel heftiger. Plenk T. 139.

2. G. Die Kletterhumen (Boerhaavia).

Kelch ſehr klein und ganz, Blume trichterförmig, gefaltet, aber kaum eingeſchnitten, mit 1—4 Staubfäden auf dem Boden; Nuß vom Grunde der Blume eingeſchloſſen.

Kräuter und Sträucher mit Wechſelzweigen und Gegenblättern; Blüthen klein in armen Afterdolden. Die Wurzeln erregen Brechen und Purgieren.

a) Krautartige.

1) Die rauche (B. hirſuta).

Stengel rund und weitſchweiſig, mit ovalen, unten weißlichen Blättern, Blüthen purpurroth, mit 2 Staubfäden. Weſtindien und Südamerica, 1—2′ hoch und meiſtens zottig. Die Wurzel wird als Brech- und Purgiermittel angewendet, der Saft des Krauts gegen Gelbſucht. Plukenet T. 313. F. 7. Hermann, Paradiſus t. 237. Jacquin, Hort. vindobon. I. tab. 7.

2) Die veränderliche (B. mutabilis).

Findet ſich in Auſtralien; die Wurzeln gleichen den Haberwurzeln (Tragopogon), und werden ebenſo gegeſſen.

b) Strauchartig.

3) Die gemeine (B. ſcandens).

Stengel aufrecht und kletternd, mit oval-herzförmigen, aus-

geſchweiften Blättern, Blüthen doldenartig mit 2 Staubfäden. Weſtindien, auf Klippen, bey uns in Gewächshäuſern, manns-hoch und glatt, Blätter 1″ lang, Blüthen zu 6 in einer ge-ſtielten Dolde, grünlichgelb, Hüllblätter borſtenförmig; wird als Brechmittel angewendet. Plukenet T. 226. F. 7. Jacquin, Hort. vindobonenſis t. 4. Lamarck, Illustr. t. 4.

B. Sträucher und Bäume mit Wechſel- und Gegen-blättern.

3. G. Die Klettenhumen (Piſonia).

Blüthen getrennt, Blume glockenförmig und fünfſpaltig in 2—5 Schuppen, mit 6—10 längern Staubfäden; Griffel ge-ſpalten, Nuß fünfeckig und rauh.

1) Die gemeine (P. aculeata).

Achſeldornen zurückgekrümmt, Blätter breit lanzetförmig, Blüthen in Afterdolden in Achſeln. Weſtindien, ein baumartiger Strauch 9′ hoch und überhängend, dreht ſich bisweilen mit den Zweigen um andere Bäume; die Blätter faſt gegenüber, 2½″ lang, 1″ breit, mit gepaarten, krummen Dornen in den Win-keln. Die Blüthen kommen vor den Blättern, ſind klein, grün-lichgelb und riechen wie Hollunder, haben meiſt 6 Staubfäden. Die Frucht iſt von der Blume umgeben, und voll krummer Stacheln, wie die von Agrimonium. Auf den Boden gefallen, hängen ſie ſich ſo veſt an die Flügel der Tauben und anderer Vögel, daß ſie kaum flattern können; daher ſuchen ſie ihr Futter nicht auf dem Boden, wann die Früchte reif ſind. Der Abſud der Wurzel wird gegen Schleimflüſſe gebraucht. Plukenet, Phyt. t. 108. f. 2. Plumier T. 227. F. 1. Sloane II. T. 167. F. 3. 4.

8. Zunft. Stengel-Nuſſer — Zeideln.

Daphnoiden, Eläagnen.

Kelch unten, blumenartig, röhrig und vierſpaltig, bisweilen mit Blumenſchuppen, meiſt 8, ſelten 4 oder 2 Staubfäden in der Röhre; Nuß oder Pflaume mit einem hängenden Samen, ohne Eyweiß, Keim aufrecht oder das Würzelchen gegen den Nabel; Samen bey den Eläagnen aufrecht.

Meiſt zierliche Sträucher, ſelten Bäume oder Kräuter, mit zähem Baſt, runden, ungegliederten Zweigen und einfachen, harſchen, meiſt abwechſelnden Blättern, ohne Nebenblätter; Blüthen einzeln und in Aehren, ein gefärbter, meiſt vierſpaltiger und wohlriechender Kelch, oft mit 4 Drüſen oder Schuppen, vielleicht verkümmerte Blume; der Gröps urſprünglich einſamig und die Narbe kopfförmig. Befinden ſich größtentheils am Vorgebirg der guten Hoffnung und in Auſtralien, enthalten ſcharfe und blaſenziehende Beſtandtheile, aber keine Nahrungsſtoffe.

A. Samen verkehrt, ohne Eyweiß. Daphnoiden.

a. Kelchröhre ſehr lang und fadenförmig.

1. G. Die Spatzenzungen (Stellera, Paſſerina).

Kelch gefärbt, trichterförmig und vierſpaltig, mit 8 kurzen Staubfäden über einander; Nuß mit dem ſeitwärts ſtehenden Griffel geſchnäbelt, einſamig.

Sträucher, bisweilen Kräuter mit abwechſelnden Blättern, meiſt am Vorgebirg der guten Hoffnung.

1) Die gemeine (St. paſſerina).

Kraut mit ſchmalen Blättern und einzelnen, flaumigen und geſchloſſenen Blüthen in Achſeln. Ein Sommergewächs im Getraide, aber ſelten, mehr ſüdlich; ſieht aus wie Theſium, ſchuhhoch, Blätter $^1/_2$'' lang, wie Spatzenzunge; einige kleine gelbliche Blüthen in Achſeln. Gouane. Fl. monsp. t. 3. Jacquin, Rar. t. 68. Schkuhr T. 107.

2) Die Färber-Sp. (St. tinctoria).

Zweige wollig, Blätter ſchmal lanzetförmig, Blüthen gelb, einzeln, mit 2 Deckblättern in Achſeln. Im ſüdlichen Frankreich

und in Spanien, ein Sträuchlein, welches als Purgiermittel gebraucht wird, die Rinde zum Gelbfärben.

3) Die rauche (St. hirſuta, metuan).

Zweige hängend und filzig, Blätter oval, oben weißfilzig, Blüthen gehäuft an den Enden, haarig und bisweilen getrennt. Am Mittelmer an dürren Orten, ein kleiner Strauch, 2—3' hoch mit immer grünen Blättern, 2'' lang; Blüthen auswendig weiß, innwendig gelb; wird in Africa fuderweiß, ſo wie der Rosmarin in den Städten, zur Feuerung verkauft; iſt ſcharf wie der Seidelbaſt und wird auch ſo angewendet. Sana munda tertia. Cluſ., Hiſt. t. 89. Breynius, Cent. t. 19. Wendlands Bemerkungen T. 2. F. 16.

4) Die beißende (St. thymelaea).

Zweige ſteif und glatt, Blätter ſpitz-elliptiſch und graulich grün, Blüthen blaßgelb, ſtiellos, die obern gehäuft. Im ſüdlichen Frankreich und Spanien, ein Strauch, 3—4' hoch, Blätter $^1/_2$'' lang, 2''' breit, Nuß gelb. Die Wurzel und die Früchte als heftige Purgiermittel in der Waſſerſucht. Die gelbliche Rinde wird angewendet wie die vom Seidelbaſt. Plukenet T. 229. F. 2. Daphne.

2. G. Die Nadelzeideln (Gnidia).

Kelch gefärbt, trichterförmig und vierſpaltig, mit 4 Blumenſchuppen und 8 Staubfäden; Nuß mit ſeitwärts ſtehendem Griffel am Grunde des Kelchs, der Samen mit etwas Eyweiß.

Schlanke Sträucher am Vorgebirg der guten Hoffnung, mit immer grünen Wechſel- und Gegenblättern und wohlriechenden Blumen; hin und wieder bey uns in Gewächshäuſern, in Heidenerde. Das Landvolk braucht die Blätter zum Abführen.

1) Die gemeine (G. pinifolia).

Blätter zerſtreut und pfriemenförmig; Blüthen zottig, ſilbergrau, in kopfförmigen Dolden. Strauch 3—4' hoch, mit ſtechenden Blättern, $^1/_2$'' lang. Blüthen büſchelförmig, am Ende 9''' lang, von Blättern umgeben. Burmann, Africa t. 41. f. 3. Seba, Mus. II. t. 32. f. 5. Lamarck, Illuſtr. t. 291. Wendlands Bemerkungen T. 2. F. 11.

2) Die einfache (G. simplex).

Zweige ungleich, faſt einfach, Blätter ſchmal, hohl und graulich, Blüthen gelblich in Endköpfen. Kleiner Strauch, bey uns in Gärten, nur ſchuhhoch und warzig von den Blattnarben, Blumen 6''' lang. Breynius, Cent. X. t. 60.

3. G. Die Kreuzzeideln (Pimelea).

Kelch gefärbt, trichterförmig und vierſpaltig, mit 2 Staubfäden; Nuß einſamig, mit ſeitwärts ſtehendem Griffel, etwas Eyweiß.

Sträucher in Auſtralien, meiſt mit Gegenblättern und Blüthen in Köpfchen.

1) Die gemeine (P. prostrata).

Blätter länglich und fleiſchig, kreuzweis auf einander; Aeſte grau und gedreht, Blüthen am Ende gehäuſt. Neuſeeland, auf trockenen Bergen, ein Sträuchlein mit viereckigem Stengel, nur ſpannelang, Blätter wie bey Thymian, 3—4 grünliche Blüthen am Ende. Lamarck, Illustr. t. 9. f. 1. Gärtner T. 39. Passerina.

4. G. Die Spatzenſträucher (Struthiola).

Kelch gefärbt, langröhrig und vierſpaltig, mit 8 Schuppen und 4 Staubfäden; Nuß mit ſeitwärts ſtehendem Griffel, Same mit Eyweiß. Sträuchlein am Vorgebirg der guten Hoffnung, mit Wechſel- und Gegenblättern und einzelnen langröhrigen Blüthen.

1) Der gemeine (Str. virgata).

Zweige flaumig, Blätter lanzetförmig und geſtreift, die obern gewimpert. Ein ſproſſender Strauch, 3—4 hoch, mit kleinen und gedrängten Gegenblättern; Blüthen ährenförmig am Ende, mit mehr als zolllanger Röhre, weiß, mit breitem, rothem Saum; riechen im Auguſt des Abends ſehr angenehm. Burmann, Africa t. 147. f. 1. Lamarck, Ill. tab. 78.

b. Beerenartige Pflaumen.

5. G. Die Lorbeerzeideln (Dais).

Blüthen in einem Knopf, mit viertheiliger Hülle, trichterförmig, unten bauchig, Saum vier- bis fünftheilig, mit 8 oder

10 Staubfäden; Pflaume mit einem langen, ſeitwärts ſtehenden Griffel, etwas Eyweiß.

Sträucher und Bäumchen am Vorgebirg der guten Hoffnung und in Aſien, mit immer grünen Wechſel- und Gegenblättern und zierlichen Blüthen in Endbüſcheln und gefärbten Deckblättern. Bey uns nicht häufig in Gewächshäuſern.

1) Die capiſche (D. cotinifolia).

Blätter verkehrt oval und ſtumpf, Blüthen zottig und fünfſpaltig; ein mannshoher Strauch, mit Gegenblättern, 2″ lang, 1″ breit; ein Dutzend ſchöne Blüthen in Enddolden, 1″ lang. Lamarck, Ill. t. 368. f. 1.

2) Die javaniſche (D. octandra, laurifolia).

Blätter oval lanzetförmig und rippig, Blume vierſpaltig und glatt. Indien, auf Java; ein mannshoher Strauch, unten fauſtdick, mit lorbeerartigen, geſtielten Gegenblättern, 3″ lang, Blüthen wohlriechend, weiß mit rothem Saum, in einigen Endbüſcheln. Die Früchte werden als Abführmittel gebraucht. Burmann, Fl. ind. t. 32. f. 2. Jacquin, Rar. t. 77.

B. Kelchröhre kurz, mit beerenartigen Pflaumen.

6. G. Die Lederhölzer (Dirca).

Blüthe gefärbt, glockenförmig und abfällig, mit 8 ungleichen Staubfäden über einander; beerenartige Pflaume, mit fadenförmigem Griffel am Gipfel.

1) Das gemeine (D. paluſtris).

Blätter ſpitz-oval, Blüthen blaßgelb. Virginien, in Sümpfen; ein mannshoher Strauch, mit braunen, glatten, knotigen, zähen Zweigen wie eingelenkt; Wechſelblätter wie Weidenblätter $1^1/_2$″ lang, kommen nach den Blüthen, welche zu dreyen an den Knoten hängen, 5‴ lang. Die Zweige ſind zäh wie Leder, und man macht daraus Körbe, Stricke und anderes Flecht- und Bandwerk, auch Pfeifenröhren. Alle Theile ſind ſcharf, wie der Seidelbaſt, ziehen Blaſen, führen heftig ab und erregen Erbrechen. Hält bey uns im Freyen aus. Duhamel, Arbres I. t. 211. Lamarck, Illustr. t. 293. Bigelow II. T. 37. Gumpel T. 49.

7. G. Die Spitzenhölzer (Lagetta).

Kelch gefärbt, röhrig, vierſpaltig und bleibend, mit acht Schuppen am Grunde und ſo viel Staubfäden; Pflaume zottig, mit 1—3 Nüſſen und einer zweylappigen Narbe am Gipfel, kein Eyweiß. Sehr äſtige Sträucher und Bäume im heißen America, mit ſehr zähem Baſt; Gegen- und Wechſelblätter und Blüthen in Endſträußern.

1) Das gemeine (L. lintearia).

Blätter ſpitz-oval und etwas herzförmig, Blüthen weiß in Endriſpen. Auf den Bergen von Jamaica und St. Domingo; ein baumartiger Strauch 12—20′ hoch und ſchenkelsdick, mit glatter, brauner Rinde und wenig Mark; Blätter abwechſelnd 4″ lang, 2½″ breit, Blüthen 4‴ lang in faſt fingerslangen Aehren, mit filzigem Schlund. Das Sonderbarſte an dieſem Baum iſt, daß der Baſt aus einem Dutzend weißer Häutchen beſteht, welche ſich ſehr leicht von einander ablöſen laſſen. Dehnt man dieſe Lage mit den Fingern aus, ſo bilden ſie ein feines Netz mit rautenförmigen Löchern, dünnem Muſſelin oder einer Gaze ganz ähnlich, ſo daß man Manſchetten, Cocarden, Kleiderbeſatz und Halsbinden, jedoch mehr zum Spaß, davon macht. Wenn grade Muſſelin fehlte, ſo trugen ſchon Männer und Weiber dieſen Baſt als Trauerlinnen. König Carl II. von England hatte eine Halsbinde davon, welche ihm der Statthalter von Jamaica verehrt hatte. Um ſie zu waſchen, ſchüttelt man ſie in einem Glas mit Seifenwaſſer. Die Neger machen auch Matten und Halfter davon. Der Baum wächst auf manchen Inſeln in großer Menge. Uebrigens beſitzt er die ſcharfen Eigenſchaften wie der Seidelbaſt, und wird gegen Gliederſchmerzen und veraltete Anſteckungen gebraucht. Browne, Jamaica T. 31. F. 5. Sloane T. 108. F. 1—3. T. 169. F. 1. Nicolſon, St. Domingo T. 1. F. 1—5. Gärtner T. 215. F. 1. Lagetto, Bois dentelle.

8. G. Die Zeidelbaſte (Daphne).

Kelch gefärbt, trichterförmig, vierſpaltig und abfällig, mit 8 kurzen Staubfäden; Pflaume beerenartig, mit kurzem Griffel am Gipfel, kein Eyweiß.

Sträucher und Bäumchen in der ganzen Welt, mit Wechſel- und Gegenblättern, und oft knäuelartigen Blüthen, welche angenehm riechen. Kellerhals.

a) Blüthen ſeitlich.

1) Der gemeine (D. mezereum).

Strauch mit lanzetförmigen, abfälligen Wechſelblättern, Blüthen zu dreyen an den Zweigen, roth, ſo wie die Beeren. In Bergwäldern zerſtreut und ſelten, meiſtens in Gärten; ziemlich einfacher Strauch, 2—5' hoch, mit glatter, grauer Rinde und Blättern 2½'' lang, ½'' breit, hinten ſchmäler, kommen nach den wohlriechenden Blüthen im Frühjahr; dieſe ſtehen längs der Zweige, da wo die vorjährigen Blätter ſtanden, und ſind 5''' lang. Die ganze Pflanze riecht beym Reiben ſehr widerig, ſchmeckt brennend und zieht Blaſen, beſonders die Rinde; zum Blaſenziehen und zu Haarſeilen wird ſie vorher in Waſſer eingeweicht; innerlich gibt man ſie gegen eingewurzelte Drüſenkrankheiten, aber in ſehr kleinen Doſen: Cortex mezerei. Die Früchte (Semina coccognidii) ſind noch viel ſchärfer, und wurden ehemals gegen Keuchhuſten, Ruhr und Waſſerſucht gegeben. Die Landleute nehmen ſie bisweilen zum Purgieren, ſie machen aber heftiges Grimmen; auch thut man ſie in ſchlechten Eſſig, um ihn ſcharf zu machen. Knorr, Deliciae t. K. 6. Plenk T. 302. Schkuhr T. 110. Sturm H. VIII. Guimpel T. 48. Hayne III. T. 43. Düſſeld. II. T. 5. Wagner I. T. 85. Bois gentil.

2) Der immergrüne (D. laureola).

Blätter ausdauernd, verkehrt oval und zugeſpitzt, Achſeltrauben fünfblüthig. In Bergwäldern des ſüdlichen Europas und Deutſchlands; Strauch 2—3' hoch und ſehr äſtig, Blätter 3'' lang, 1'' breit, Blüthen grünlichgelb, in zolllangen Trauben, Frucht bläulichſchwarz. Rinde und Blätter ſcharf und blaſenziehend (Cortex Laureolae), 3—4 Früchte purgieren ſehr heftig. Jacquin, Auſtr. t. 138. Schmidts Bäume T. 10. Plenk T. 303. Hayne III. T. 44. Guimpel T. 49. Düſſeld. X. Taf. 13.

b) Blüthen am Ende.

3) Der Stein-Z. (D. cneorum).

Blätter ſchmal ſpatelförmig, mit einem Stift, Blüthen flaumig und büſchelförmig am Ende. Auf Bergen und in Wäldern, vorzüglich ſüdlich; ein Sträuchlein kaum ſpannehoch, mit immergrünen Blättern, ½'' lang, 1''' breit; 8—10 rothe Blüthen, ſehr wohlriechend mit etwas gekrümmter Röhre, faſt wie Tauſendgüldenkraut, Pflaume gelblichroth, zuletzt braun. Blüht im Frühjahr, bisweilen im Spätjahr, und wird von den Weibern als Zierpflanze auf den Markt gebracht, auch in Gärten gezogen. Duhamel, Arbres II. t. 94. Pollich, Fl. palat. t. 1. f. 4. Jacquin, Auſtr. t. 426. Trattinnicks Archiv T. 134.

4) Der ächte (D. gnidium).

Blätter ſchmal lanzetförmig, ſpitzig und gehäuft; Blüthen in Endtrauben. Ums Mittelmeer auf Bergen und dürrem Boden; Strauch 2—3' hoch, mit gedrängten, zolllangen Blättern an ruthenförmigen Zweigen, wie Wolfsmilch; Blüthen klein und ſchmutzig weiß. Pflaumen länglich, faſt wie die der Myrten, corallroth und ſaftig, wie Kirſchen; werden gern von Vögeln gefreſſen und wurden ſchon von den Alten als heftige Abführmittel gebraucht, unter dem Namen Cocca ſive Grana gnidii; die ſcharfe Rinde wird wie die von dem gemeinen gebraucht: Cortex gnidii ſ. Thymelaeae. Cluſ., Hist. t. 87. Plukenet Taf. 113. Fig. 3. Hayne III. T. 45. Sain bois, Garou; Torvisco; Cneſtron.

5) Der hanfartige (D. cannabina).

Gegenblätter länglich lanzetförmig, Blüthen doldenartig. Cochinchina und Nepal; ein Bäumchen 10' hoch, mit gelben Blüthen, rothen Früchten und ſehr zäher, hanfartiger Rinde, woraus man in Nepal Papier macht, und die man auch als Abführmittel gegen Waſſerſucht und Verſchleimungen anwendet. Loureiro.

B. Samen aufrecht. Eläagnen.

9. G. Die Sanddorne (Hippophaë).

Zweyhäuſig, Staubblüthen in Kätzchen, Kelch zweyblätterig,

mit 4 Beuteln; Samenblüthen einzeln, Kelch röhrig und zweyſpaltig, Beere mit einem Griffel und einem aufrechten Samen ohne Eyweiß.

1) Der gemeine (H. rhamnoides).

Dornſtrauch, mit ſchmal lanzetförmigen, unten ſilberglänzenden Gegenblättern. Nördlich am Strande, ſüdlich in den Flußbeeten auf Kiesboden, beſonders im Rhein, daher Rheindorn; ein ſchöner, ſtark wurzelnder Strauch, mannshoch und ſelbſt baumartig, mit 2″ langen, 4‴ breiten Blättern und dornig endenden Zweigen; die Blüthen ſehr klein, grünlichgelb und ſtiellos, am Grunde der jungen Zweige, im Frühjahr; Beeren rothgelb, wie Erbſen, im November, bleiben den ganzen Winter und ſind dem blattloſen Strauch eine große Zierde, beſonders in der weißen Winterlandſchaft. Wird häufig in Anlagen gepflanzt, und wird daſelbſt ein Bäumchen 2 Mann hoch. Die ſauren und unangenehm ſchmeckenden Früchte werden in Finnland und der Mongoley als Gewürz unter die Speiſen gethan; der Abſud der Blätter und Blüthen gegen Gliederreißen und Hautausſchläge. Cluſ., Hist. t. 110. Duhamel, Arbres II. tab. 49. Pallas, Fl. ross. II. tab. 59. Schkuhr T. 321. Guimpel T. 199. Argouſier; Olivello.

10. G. Die Olivenzeideln (Elaeagnus).

Zwitter, Kelch glockenförmig, vierſpaltig und eingeſchnürt mit 4 Beuteln; Pflaume mit kopfförmiger Narbe und länglicher Nuß, Samen ohne Eyweiß.

Bäumchen mit ſilberweißen Haaren bedeckt, Blätter abwechſelnd, beſchuppt, Blüthen einzeln in Achſeln. Im wärmern Europa und Aſien.

1) Der gemeine (E. anguſtifolia).

Blätter lanzetförmig, unten mit ſilberglänzenden Schuppen. Ums Mittelmeer und im Orient, in Böhmen angebaut in ganzen Wäldchen, ſonſt überall in Gärten als Zierde, wegen der ſchönen Blätter und des Wohlgeruchs der Blüthen; wild ein mannshoher Strauch, zahm aber 12—20′ hoch und armsdick, mit weißem Flaum und Dornen hin und wieder an den ruthenförmigen Zweigen. Blätter 3″ lang, ½″ breit, oben

graulichgrün, unten ſilberweiß; Blüthen 1—3 in Blattachſeln, klein und kurz geſtielt, auswendig ſilberweiß, inwendig gelb, ſehr wohlriechend, beſonders des Abends, im Juny und July. Frucht wie kleine Oliven, gelblich, eigentlich eine Nuß in dem fleiſchig gewordenen Kelch; ſoll in der Türkey und in Perſien gegeſſen werden; ſetzt bey uns nicht an, hält aber den Winter aus. Wurde von den Alten gegen Blutflüſſe und Hautkrankheiten gebraucht. Die Blüthen werden häufig von den Bienen beſucht, auch bereitet man daraus eine geiſtige Flüſſigkeit gegen Faulfieber. **Duhamel**, Arbres t. 89. **Pallas**, Fl. ross. I. tab. 4. **Kerner** T. 561. **Schkuhr** T. 26. **Sturm** H. V. **Guimpel** T. 4. Chalef; Olivier de Bohème; wilder Oelbaum, Oleaſter.

9. Zunft. Laub-Nuſſer — Felben.

Santalaceen.

Kelch oben, blumenartig und fünfſpaltig, mit ſo viel Staubfäden an den Lappen; Nuß mit einem Griffel, zwey- bis vierſamig, reif einſamig, Same verkehrt an einem freyen Mittelſäulchen; Keim im Eyweiß, mit dem Würzelchen gegen den Nabel.

Sträucher, bisweilen Kräuter und Bäume mit runden, ungegliederten Zweigen und einfachen Wechſelblättern, ohne Nebenblätter. Blüthen klein, in Trauben oder Aehren, nur in einem Kreiſe, doch bisweilen mit Hüllblättchen. Die meiſten in wärmern Ländern.

A. Kelch oben.

a. Nüſſe, meiſt Kräuter.

1. G. Die **Leinblätter** (Thesium).

Kelch röhrig, blumenartig und fünftheilig, ohne Drüſen, und Scheibe mit 5 zottigen Staubfäden; Nuß mit dem Griffel und dem Kelchrand gekrönt.

1) Das **gemeine** (Th. linophyllum)

Hartes Kraut, mit ſchmalen Blättern und weißen Blüthen. Auf trockenen Bergen, ausdauernd und zierlich, mit vielen, 1½" langen Blättern und kleinen Blüthen in langen End-

riſpen. Fl. dan. t. 1205. Lamarck, Illustr. t. 142. f. 1. Schkuhr T. 51.

2. G. Die Jaſminfelben (Quinchamalium).

Kelch ſehr kurz und vierzähnig, Blume langröhrig auf einer Scheibe, fünfſpaltig und abfällig, mit 5 Staubfäden am Saum; Nuß einſamig in lederigem Kelch, urſprünglich mit 3 Samen am Gipfel des Mittelſäulchens hängend.

1) Die gemeine (Q. chilense).

Blätter ſchmal und zerſtreut, Blüthen in ſtielloſen End-köpfchen. Peru und Chili auf Sandhügeln, ein Sommergewächs mit einer krummen, verzweigten, 6″ langen und federkieldicken Wurzel, woraus mehrere ſpannelange, runde und grüne Stengel kommen mit 9‴ langen Blättern; die Blüthen wie Jasmin, 1/2″ lang, die Röhre röthlich, Saum gelb, die Frucht roth. Mahnt ſehr an die Wunderblume, hat aber abwechſelnde Blätter und hängende Samen. Der Abſud des Krautes innerlich genommen bey örtlichen Entzündungen, öffnet verborgene Geſchwüre. Feuillée, Pérou II. tab. 44. Ruiz et Pavon, Fl. peruviana II. t. 107. f. 6. Lamarck, Illustr. t. 142.

b. Nuß pflaumenartig, Stengel ſtrauch- oder baumartig.

3. G. Die Sandenhölzer (Santalum).

Kelch bauchig, mit vierſpaltigem, abfälligem Rand, mit 4 Staubfäden und ſo viel Blumenſchuppen im Schlunde; Pflaume einſamig, mit geſpaltener Narbe, halb im Kelch.

Bäume und Sträucher, mit lederigen Gegenblättern und kleinen Blüthen meiſtens in Trauben.

1) Die weiße (S. album).

Blätter länglich-oval, Blüthen in Achſel- und Endtrauben, die Schuppen rundlich mit einem Stift. Oſtindien, auf der Halbinſel, in Malabar, auf Timor und den kleinen Sunda-inſeln, an freyen, trockenen Stellen; wie Nußbaum, Stamm kurz, aber 3—4′ dick, mit brauner, riſſiger Rinde, ausgebreiteten Aeſten und 4″ langen und 3″ breiten Blättern; etwa 6 Blüthen in einfachen Trauben, kürzer als die Blätter, anfangs gelblich, dann braunroth, Narbe vierlappig; die Frucht wie

Kirſche, ſchwarz, ſehr abfällig und unſchmackhaft, der Same weiß. Liefert das weiße und gelbe Sandelholz; das erſtere iſt der geruch- und geſchmackloſe Splint, ohne mediciniſche Wirkung; das andere der roſenartig riechende und gewürzhaft ſchmeckende Kern, welcher ätheriſches Oel enthält und kräftig auf die Verdauung, die Schleimhäute und die Blutgefäße wirkt, in Europa aber nur noch zum Räuchern im Gebrauch iſt. Im Handel wird es auch manchmal als Aloeholz, Agalloch- und Calambac-Holz verkauft.

Heißt in Oſtindien Chandama, und es gibt 3 Arten: das rothe, weiße und blaſſe, welches in den Apotheken gelbes heißt. Sie wachſen in ſehr verſchiedenen Ländern: das rothe (Pterocarpus santalinus) am Ganges, nicht auf Timor, woher das meiſte weiße und blaſſe kommt. Das rothe kommt ſelten nach den portugieſiſchen Beſitzungen in Indien, und wird nur gegen Fieber gebraucht, oder man ſchnitzt Götzen daraus; unterſcheidet ſich vom Braſilienholz dadurch, daß es nicht färbt und nicht ſüß ſchmeckt; übrigens ſind beide geruchlos. Das weiße und blaſſe kommt zwar jenſeits des Ganges vor, am meiſten aber auf der Inſel Timor. Der Kern hat vorzüglich den Wohlgeruch, das Holz darum taugt nichts. Das blaſſe iſt das beſte: allein von 50 Stämmen hat es kaum einer. Man behauptet, der Baum bekomme erſt den Geruch, wann er abgeſchält und ausgetrocknet ſey. Der Gebrauch des weißen und gelben Sandelholzes iſt in ganz Indien ſehr groß, weil faſt alle Innländer, Mohren wie Heiden, daſſelbe in Steinmörſern ſtoßen, in Waſſer weichen und den ganzen Leib damit einſchmieren, um ſich die Hitze zu vertreiben und des Wohlgeruchs wegen. Von den Stapelplätzen Cochin, Goa und Calcutta wird eine große Menge ausgeführt.

Nach Rumph iſt das gelbe nur der Kern des Baumes, und wird erſt wohlriechend, wann es alt und trocken iſt; 125 Pfund koſten 40 Thaler. Die arabiſchen Aerzte Avicenna und Meſue erwähnen ſeiner zuerſt, unter dem Namen Macaſſari. Die Früchte ſind wie kurze Oliven, bläulichſchwarz, färben beym Kauen den Mund dunkelroth und werden gern

von den Staaren gefreſſen. Rumph II. Taf. 11. (Plenk Taf. 110.)

Ph. Breynius ſagt, man glaube mit Unrecht, daß das weiße gegen die Rinde liege und das gelbe gegen den Kern. Es unterſcheide ſich nur durch größeres Alter und habe deßhalb einen ſtärkern Geruch, was von allen wohlriechenden Hölzern gelte. Ic. rariores. 1739. tab. 5. fig. 1. Hayne X. Taf. 1. Düſſeld. XIV. T. 1.

4. G. Die Ruthenfelben (Myoſchilos).

Kelch blumenartig, fünftheilig, in 3 Deckblättern, mit 5 Staubfäden; Pflaume länglich, einſamig, mit 3 Narben.

1) Die gemeine (M. oblonga).

Blätter länglich, zugeſpitzt und ausgeſchweift, Blüthen roth, in kätzchenartigen Aehren. Chili, auf Sandhügeln; ein mannshoher Strauch, mit ruthenförmigen Aeſten und gedrängten Wechſelblättern, 1/2″ lang; 2—3 aufrechte Aehren in Achſeln; Pflaume wie Erbſe, dunkelroth, wird vom Coypu gefreſſen. Blätter zum Abführen ſtatt der Sennablätter. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 242. f. a.

c. Blüthen getrennt.

5. G. Die Oelfelben (Comandra).

Zwitter und getrennt, Kelch glockenförmig und fünfſpaltig, innwendig gefärbt, auf fünflappiger Scheibe mit 5 Staubfäden; trockene Pflaume birnförmig, einſamig mit kopfförmiger Narbe.

1) Die gemeine (C. oleifera).

Blätter länglich, Blüthen in flaumigen Aehren. Nordamerica, in ſchattigen Bergwäldern; ein flaumiger, mannshoher Strauch, mit 4″ langen Wechſelblättern und kleinen, grünlichgelben Blüthen, in zolllangen Endtrauben, die Frucht faſt wie Miſpel, grünlich mit großem Kern; heißt Oelnuß (Oil-Nut). Michaux, Fl. americ. II. p. 231. Purſh, Fl. amer. t. 13., nur die Frucht.

6. G. Die Corallfelben (Oſyris).

Zweyhäuſig, Kelch drey- bis viertheilig, mit ſo viel Staubfäden auf einer Scheibe; Pflaume rund, gekrönt, einfächerig,

vierſamig, reif einſamig, Same hängend am Gipfel des Säulchens.

Glatte Sträucher am Mittelmeer, mit abwechſelnden, harſchen Blättern und Staubbüthen in Trauben, Samenblüthen einzeln in Achſeln.

1) Die gemeine (O. alba).

Blätter ſchmal und ſpitzig. Im ſüdlichen Europa; ein Strauch mit ruthenförmigen Zweigen, 3′ hoch, ſieht anfangs ganz ſchwarz und garſtig aus, wie ein Beſen, dann kommen aber kleine Seitenſproſſen, dicht beſetzt mit zolllangen, weißen Blättern und rothen, wohlriechenden Blümchen, wodurch er ein recht ſchönes Anſehen gewinnt. Die Beeren wie Erbſen, corallroth und ſchleimig; blüht im July und reift im October. Alpinus, Exot. t. 40. Lamarck, Illust. t. 102. Schkuhr T. 319. Caſia.

7. G. Die Tupelo-Bäume (Nyſſa).

Zwitter und getrennt; Kelchrand fünftheilig und abfällig, mit 10 Staubfäden, bey den Zwittern nur 5, mit einfächerigen Beuteln; Pflaume mit eckiger Nuß und einfacher Narbe, der Same hängend vom Gipfel.

1) Der gemeine (N. villoſa).

Blätter länglich und ſpitzig, glatt und gewimpert, Staubblüthen in Trauben, Samenblüthen zu dreyen auf Achſelſtielen. Nordamerica, in Wäldern; ein Baum 60—70′ hoch, mit weißer Rinde, hängenden Aeſten mit 6″ langen Wechſelblättern. Blüthen klein und grünlich, Pflaume wie Kirſche, ſchwarz, Stein mit 4 Furchen. Das veſte Holz iſt gut zu Wellen und Drechslerarbeiten, läßt ſich aber, wegen der gewundenen Faſern, nicht ſpalten. Wangenheims Bäume T. 16. F. 39. Michaux, Arbres t. 21. Sour gum-tree.

d. Pflaume frey.

8. G. Die Cypreſſenfelben (Exocarpus).

Zwitter und getrennt, Kelch vier- bis fünftheilig, mit ſo viel Staubfäden am Grunde; Nuß einſamig, mit kopfförmiger Narbe, ſteckt in dem beerenartigen Stiel, Same verkehrt.

Bäumchen und Sträucher auf den Molucken und in Auſtralien, mit eingelenkten Aeſten und Zweigen, zerſtreuten Blättern und kleinen Blüthen in Aehren. Der Blüthenſtiel verlängert ſich nach der Beſtäubung, wird beerenartig und umſchließt die Nuß.

1) Die gemeine (E. cupressiformis).

Baumartig, mit runden Zweigen, Blätter klein, ſchuppenförmig und dreyeckig, Blüthen in geſtielten Aehren. Oſtindien und Neuholland; ein ſonderbares Bäumchen, nur wie ein Strauch, kaum armsdick, mit hartem Holz und vielen unregelmäßigen, runden Zweigen und kleinen Blättern, wie bey den Cypreſſen; manche Zweige ſind am Ende blattartig erweitert, und ſehen aus wie ein Wedel. Die Früchte in den Kerben dieſer Zweige ſind länglichrund, wie Lorbeeren, aber hart und grün, und ſtecken in dem erweiterten und rothen Stiel wie Nägelein; ſie fallen leicht ab, und enthalten einen Kern wie ein Reißkorn, der ſchmackhaft iſt, wie die Haſelnuß. Rumph VII. T. 12. Xylophyllos ceramica. Laplatière, Voyage I. p. 115. t. 14.

Ordnung IV. Blüthen-Nuſſer.

Kelch blumenartig, kurzröhrig und tief geſpalten, mit gleichviel Staubfäden gegenüber; Gröps frey, nuß-, balg-, capſel-, pflaumen- und beerenartig.

Sträucher und Bäume in heißen Ländern, mit abwechſelnden, lederigen oder nadelförmigen Blättern ohne Nebenblätter, mit blumenartig gefärbten Kelchen, oft in Köpſchen oder Zapfen vereinigt; die Nuß oft fleiſchig, pflaumen- und beerenartig; der Kern nicht ſelten eßbar. Die Beſtandtheile oft harzig.

Sie zerfallen in 3 Zünfte:

a. Proteaceen: Kelch viertheilig, mit gleichviel Staubfäden an den Lappen; Gröps nuß-, balg- und pflaumenartig; Samen und Keim aufrecht, ohne Eyweiß.

b. Aquilarinen, Penäen und Hernandien: Kelch vier- und fünflappig, mit ein- oder zweyfachen Staubfäden; Capſel gradfurchig, je einſamig.

c. Laurinen und Muscatnüſſe: Kelch drey- oder ſechsſpaltig, mit mehr Staubfäden gegenüber; Gröps pflaumen- und beerenartig, Samen verſchieden.

10. Zunft. Samen-Nuſſer — Alben.

Proteaceen.

Kelch unten, blumenartig und viertheilig, oft mit 4 Blumenſchuppen, 4 Staubfäden gegenüber; Balg oder Nuß mit einem Griffel am Gipfel; Samen ohne Eyweiß, Keim grad und aufrecht, Würzelchen meiſt gegen den Nabel.

Heidenartige Sträucher oder fichtenartige, mäßige Bäume, mit ausdauernden, lederigen oder nadelförmigen Wechſelblättern, ohne Nebenblätter. Blüthen ährenartig oder in Köpfchen, wie bey den Scabioſen, meiſt filzig und ſchön gefärbt, bey der Reife zapfenartig, mit harſchen Deckblättern. Der Gröps iſt ein Balg mit geflügelten Samen, oder eine Nuß und Pflaume mit 1—2 Samen. Sie wachſen vorzüglich am Vorgebirg der guten Hoffnung und in Neuholland, und ſind unter dem Namen der Silberbäume bekannt, weil die Blätter der meiſten mit ſilberglänzendem Filz überzogen ſind.

A. Bälge. Embothrien.

a. Balg vielſamig.

1. G. Die Mehlalben (Embothrium).

Kelch viertheilig und zerſchliſſen, mit 4 Beuteln in den hohlen Lappen und einer halb ringförmigen Drüſe im Grunde; Balg geſtielt, mit fadenförmigem Griffel und Samen an der Spitze geflügelt.

Glatte Sträucher und Bäumchen in Südamerica und Neuholland.

1) Die hochrothe (E. coccineum).

Zweige ſchuppig, Blätter länglich, glänzend und unten gefärbt, Blüthen in gedrungenen Endtrauben. An der Magelansſtraße und im Feuerlande, ein ſchöner, glatter Strauch, mit vielen weißlichen Blättern und hochrothen Blumen, über 1″ lang, die Bälge hängend und 1½″ lang. Forſter, Gen.

t. 8. f G—m. **Ruiz** et **Pavon**, Fl. peruv. t. 95. **Lamarck**, Illustr. t. 55. f. 2.

2) Die lanzetförmige (E. lanceolata).

Blätter ſchmal lanzetförmig, Zweige nackt. Chili und Peru, auf Bergen, Strauch 2 Mann hoch, mit rothen Blumen und ſehr langen Griffeln an den Bälgen; im Jahr 1770 haben die von den Inngeborenen in Peru umzingelten ſpaniſchen Soldaten wegen Hungersnoth aus dieſen Samen Mehl und Kuchen gemacht. **Ruiz** et **Pavon**, Fl. peruv. t. 96.

2. G. Die Färb-Alben (Lomatia).

Blüthe unregelmäßig, vierblätterig, mit 4 Beuteln in den hohlen Lappen und 3 Drüſen im Grunde; Balg geſtielt und länglich, mit ſchiefer, breiter Narbe.

1) Die färbende (L. tinctoria).

Blätter zweymal fiederſpaltig, mit ſchmalen Lappen, Blüthen in verlängerten Trauben. Neuholland, ein Strauch, über mannshoch, mit ſchneckenförmigen Blüthenlappen und aufgeblaſenen Bälgen, worinn 8—16 geflügelte Samen mit Staub überzogen, der das Waſſer roſenroth färbt. **Labillardière**, Nova Hollandia t. 42. 43.

3. G. Die Heilalben (Oreocallis).

Blüthe unregelmäßig, geſchliſſen und vierzähnig, mit 4 Beuteln in Gruben an der Spitze, ohne Drüſen im Grunde; Balg geſtielt, walzig, mit geflügelten Samen und fadenförmigem Griffel.

1) Die gemeine (O. grandiflora).

Blätter abwechſelnd, länglich, unten verfärbt, Blüthen hochroth, in Trauben. Peru, auf Bergen, ein anſehnlicher Strauch, deſſen gequetſchte Blätter gegen Zahnweh gebraucht werden. **Ruiz** et **Pavon**, Fl. peruv. t. 95.

b. Balg wie zweyfächerig, zweyſamig.

4. G. Die Fiederalben (Dryandra).

Blüthen auf einem flachen Boden, mit Spreublättern in ſchuppiger Hülle, Kelch vierſpaltig, mit 4 Beuteln in den hohlen Lappen und 4 Drüſen am Grunde; Balg holzig, zweyfächerig, mit 2 geflügelten Samen.

Niedere Kräuter in Neuholland, mit zerſtreuten Zweigen und fiederſpaltigen Blättern, faſt wie bey Centaurea jacea.

1) Die weiße (Dr. nivea).

Blätter ſchmal fiederſpaltig, unten weiß, mit ſchief drey-eckigen Lappen, Deckblätter ſchmal und gewimpert, Kelch rauch; ein kleiner Strauch. Labillardière, Voyage t. 24.

5. G. Die Honigalben (Banksia).

Blüthen in Kätzchen, paarweiſe, mit 3 Deckblättern, das übrige wie bey Dryandra.

Sträucher und mäßige Bäume in Neuholland.

1) Die gezähnte (B. serrata).

Blätter länglich keilförmig, gezähnt und netzartig, Zweige filzig, Kelche zottig, Narbe walzig. Neuholland, ein Baum, 20′ hoch, mit 4″ langen, ½″ breiten Blättern; Aehren am Ende, 4″ lang, mit mehr als 600 gelblichen, zottigen und zoll-langen Blüthen, aber nur 8—10 Bälgen, größer als Caſtanien, in einem Zapfen. Gärtner T. 48. F. 1. Cavanilles, Ic. t. 540. Lamarck, Illustr. t. 54. f. 1. Trattinnick T. 469. Gartenpflanzen T. 2.

2) Die heidenartige (B. ericaefolia).

Blätter nadelförmig und zweyzähnig, Kätzchen länglich, Blüthen ſeidenartig, Narbe kopfförmig. Neuholland, ein manns-hohes Bäumchen, mit 3—4 gabeligen Aeſten, faſt ganz mit kleinen Blättchen bedeckt; in den Gabeln eine Aehre, 1½′ lang, mit 600—1200 Blüthen, 9‴ lang, in Zapfen an 40 ſcheiben-förmige Bälge mit braunen Haaren. Die Inngebornen ſammeln aus den Blüthen, ſo wie aus mehreren andern, den honigartigen Saft, um ihn zu genießen. Cavanilles, Ic. VI. tab. 538. Trattinnicks Archiv T. 450.

3) Die welke (B. marcescens).

Blätter keilförmig, an der Spitze gezähnt, Zweige filzig, die Blüthe unbehaart, bleibt verwelkt ſtehen. Neuholland, ein Bäumchen, 8—10′ hoch, mit ſehr großen dunkelrothen Aehren am Ende. Die Wurzel wird wie die Brechwurz angewendet. Andrews, Repoſ. t. 258.

c. Balg zwey- bis vierſamig.

6. G. Die Höckeralben (Hakea).

Blüthe vierblätterig, mit einem Beutel in den hohlen Lappen und einer Drüſe im Grunde; Balg holzig, zweyklappig, mit 2 geflügelten Samen.

Steife Sträucher und Bäumlein in Neuholland, mit verſchiedenen Blättern und kleinen, weißen oder gelben Blüthen in Büſcheln.

1) Die gemeine (H. gibbosa).

Blätter fadenförmig und flaumig, Bälge höckerig, Kern grubig und geflügelt. Neuholland, Strauch über mannshoch, mit hängenden Zweigen, Blätter 1½″ lang; Bälge faſt wie Nuß und holzig, Samen ſchwarz. Cavanilles, Ic. t. 534. White, Voyage t. 22. f. 2. Gärtner T. 219.

7. G. Die Stink-Alben (Rhopala).

Blüthe vierblätterig und umgerollt, 4 Staubfäden mitten darauf und 4 Drüſen im Grunde; Balg holzig, mit 2 beyderſeits geflügelten Samen.

Bäume im heißen America mit Wechſelblättern und Achſeltrauben.

1) Die gemeine (Rh. montana).

Blätter geſtielt und länglich, Blüthen filzig. Guyana auf Bergen, ein Strauch, 8′ hoch, mit 4″ dickem Stamm, 3″ langen und 2″ breiten Blättern, Blüthen unten gelb, oben weiß. Das Holz iſt weiß und ſtinkt wie Schlangenholz. Aublet T. 32. Lamarck, Illustr. t. 55. Gärtner T. 217.

8. G. Die Rieſenalben (Knightia).

Blüthe vierblätterig und umgeſchlagen, mit 4 Staubfäden an den Spitzen; Balg lederig, mit 4 geflügelten Samen.

1) Die gemeine (K. excelsa).

Blätter gedrängt, länglich und gezähnt, Achſeltrauben ſtiellos, mit filzigen Bälgen. Neuſeeland, ein Baum, 80′ hoch, mit pyramidaler Krone, Blätter 5″ lang, Blüthen 1½″ und roth. Rob. Brown, Linn. Tr. X. t. 11.

B. Einſamige Früchte. Proteen.

c. Nüſſe.

9. G. Die Wirtelalben (Aulax).

Zweyhäuſig, Blüthe vierblätterig, 4 Staubfäden mitten darauf, Staubblüthen in Trauben, Samenblüthen in Köpfchen, mit 4 Schuppen im Grunde; Nuß bauchig, bärtig und vorragend.

1) Die gemeine (A. pinifolia).

Blätter fadenförmig, mit einer Rinne, Blüthen in Trauben. Vorgebirg der guten Hoffnung, bey uns in Gewächshäuſern, ein glatter Strauch mit Wirteläſten. Burmann, Fl. afr. t. 70. f. 3. Boerhaave, Lugd. II. t. 193. Thunberg, Diss. Nro. 24. t. 2.

10. G. Die Silberalben (Leucadendron).

Zweyhäuſig, Blüthen in Köpfchen, vierblätterig, die Beutel in Gruben, nebſt 4 Schuppen im Grunde; Nuß oder Flügelfrucht in den Zapfenſchuppen.

Sträucher und Bäumchen mit ſeidenartigem Filz, am Vorgebirg der guten Hoffnung.

1) Die gemeine (L. argenteum).

Baumartig, Blätter lanzetförmig und weißzottig, Hüllen und Blüthen filzig. Südafrica, an Bergen, ein Bäumchen mit ſehr ſchönen, ſilberglänzenden Blättern, was beſonders den Reiſenden auffällt; iſt der gewöhnliche Silber- oder Atlasbaum. Plukenet I. T. 200. F. 1. Weinmann, Phyt. t. 900. Lamarck, Illustr. t. 53. f. 1. Gärtner T. 51.

11. G. Die Eh-Alben (Protea).

Blüthen in vielblätterigen Hüllen mit Spreublättern, faſt zweylippig, 3 Lappen verbunden, mit 4 Staubbeuteln in Gruben und 4 Schuppen im Grunde; Nuß behaart mit dem langen Griffel in den zapfenartigen Schuppen.

Anſehnliche Sträucher am Vorgebirg der guten Hoffnung, in Abyſſinien, mit gefärbten Hüllen.

1) Die Diſtel-A. (P. cinaroides).

Blätter geſtielt und rundlich, Hülle ſeidenartig, die innern Deckblätter ſpitzig und bartlos, der Griffel unter der Mitte

flaumig. Tafelberg, ein Sträuchlein, kaum ſchuhhoch, das Endköpfchen wie Kinderkopf und weißfilzig. Boerhaave, Lugd. II. t. 184. 199. Weinmann, Phyt. t. 892.

2) Die prächtige (P. ſpecioſa).

Blätter länglich oval und glatt, Deckblätter ſeidenartig, die innern bärtig, ſo wie die Grannen der Blüthe. Tafelberg, ein baumartiger Strauch, über mannshoch, mit grauen Aeſten, 6'' langen und 1/2'' breiten Blättern, an der Spitze ſchwarz gefleckt; die Köpfchen fauſtgroß, mit rothen Schuppen, enthalten vielen Honigſaft, welcher geſammelt, zu Syrup eingekocht und gegen Huſten und andere Bruſtkrankheiten angewendet wird. Boerhaave, Lugd. t. 185. Weinmann, Phyt. IV. t. 893. Kerner, Hort. t. 337. Trattinnick, Theſaurus t. 12.

3) Die ſüße (P. mellifera).

Blätter ſpitz zungenförmig und nackt, Hülle kreiſelförmig und kleberig, Blüthengrannen weißwollig. In den Feldern um den Tafelberg, in Menge; Bäumchen über mannshoch, mit aufrechten Zweigen und 4'' langen, 5''' breiten Blättern; Köpfchen wie Gans-Ey, roſtbraun, die Blüthen braunroth, die Nuß mit 9''' langen, gelblichen Haaren beſetzt. In den Köpfchen iſt viel Honigſaft, welcher geſammelt und wie bey der vorigen gebraucht wird. Boerhaave, Lugd. II. t. 187. Sloane, Phil. Trans. XVII. p. 666. Fig. Weinmann Fig. IV. T. 896. Kerner, Hort. t. 44. Wendland, Hortus t. 13.

4) Die großblüthige (P. grandiflora).

Blätter länglich, ſtiellos und glatt; Hülle halb kugelförmig und ziemlich glatt, Blüthen filzig, mit kurzen Grannen. Auf Hügeln, am Vorgebirg der guten Hoffnung, ein Bäumchen, über mannshoch, Blätter 4'' lang, 1 1/2'' breit, Köpfchen fauſtgroß, mit weißen Blüthen. Die Rinde iſt herb und wird gegen Durchfall angewendet. Weinmann, Phyt. IV. t. 891.

12. G. Die Zepter-Alben (Nivenia).

Hülle vierblätterig, ohne Spreublätter, Blüthe vierſpaltig und abfällig, mit 4 Beuteln in Gruben und 4 Schuppen auf dem Boden; Nuß bauchig und glänzend.

1) Die gemeine (N. ſceptrum).

Blätter oval lanzetförmig, mit Drüſen am Ende, Blüthen ſeidenhaarig, Hüllblättchen oval. Hottentotts-Holland, auf Bergen, ein Strauch, 2′ hoch, die untern Blätter fadenförmig, zweyfiederig, 3″ lang, Köpfchen ährenförmig, 3″ lang und ſilberweiß. Sparrmann, Schwed. Abh. 1777. T. 1.

d. Pflaumen.

13. G. Die Stern-Alben (Brabeium).

Blüthe vierblätterig, mit 4 Staubfäden am Grunde und 4 verwachſenen Schuppen; Pflaume trocken, mit hartem Stein.

1) Die gemeine (Br. ſtellatum).

Blätter lanzetförmig und gezähnt, in Wirteln. Vorgebirg der guten Hoffnung, an Bächen; ein mannshohes, ſehr äſtiges Bäumchen, mit fingerslangen Blättern zu ſechs; die Blüthen weiß und büſchelförmig; Pflaume oval und behaart, heißt wilde Caſtanie und wird ſehr von Wildſchweinen aufgeſucht. Plukenet T. 265. F. 3. Breynius, Centuria t. 1. Lamarck, Illuſtr. t. 847.

14. G. Die Schmal-Alben (Perſoonia).

Blüthe vierblätterig und umgeſchlagen, mit 4 Staubfäden in der Mitte und 4 Schuppen; Pflaume geſtielt, beerenartig, mit ein- oder zweyfächerigem Stein.

Sträucher und Bäumchen in Neuholland, mit Wechſelblättern und gelben Blüthen, einzeln und in Trauben.

1) Die ſchmalblätterige (P. linearis).

Blätter länglich und glatt, Achſelblüthen einzeln, aufrecht und flaumig. Neuholland, ein mannshoher Strauch, mit 2—3‴ langen Blättern, gelben Blüthen und ovalen Pflaumen. Kerner, Gen. sel. I. t. 20. Ventenat, Malmais. t. 32. Trattinnick T. 475. Gartenpflanzen T. 8.

15. G. Die Haſel-Alben (Guevina, Quadria).

Blüthe vierblätterig, 3 Blüthen umgerollt, mit 4 Beuteln in Gruben und 2 Drüſen im Grunde; Pflaume mit hartem Stein.

1) Die gemeine (G. avellana).

Blätter ein- und zweyfiederig, Blättchen oval und gezäh-

nelt, Blüthen weiß, in langen Trauben. Chili, in Wäldern an Bergen; ein Baum, 3—6 Klafter hoch, mit dichter Krone; Blätter, wie die der Aeſche, vier- und fünfpaarig, mit einem ungraden; einige Blättchen dreyſpaltig; Achſeltrauben ſo lang als die Blätter, Blüthen ſehr klein und meiſt taub; Frucht oval, 9''' lang, 7''' dick, gelb, dann ſchön roth und nach dem Pflücken ſchwarz, hat wenig Fleiſch, ſehr herb, darunter eine Nuß, wie Haſelnuß, deren Kern ebenſo ſchmeckt, aber härter und ſüßer iſt, wird auch verzuckert und liefert Oel. Die Innwohner ſammeln die Früchte, trocknen ſie einige Tage und bringen ſie auf den Markt. Das Fleiſch wird wegen ſeiner Herbe ſtatt Granatſchalen gebraucht. Das Holz iſt ſehr hart und zäh, gut zu Rädern und Brettern. Feuillée, Pérou III. t. 33. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. I. t. 99. f. 6.

11. Zunft. Gröps-Nuſſer — Wippen.

A. Kelch gefärbt und vierſpaltig, mit ſo viel abwechſelnden Staubfäden; Capſel vierfächerig, mit einem Griffel und je 2 Samen an Rippenſcheidwänden. Penäen.

Immer grüne Sträucher mit lederigen Gegenblättern, ohne Nebenblätter, am Vorgebirg der guten Hoffnung.

1. G. Die Leimwippen (Penaea).

Kelch glockenförmig und vierſpaltig, mit 4 Staubfäden in den Spalten; Capſel vierſeitig im Kelch, mit aufrechten Samen auf dem Boden, Griffel fadenförmig mit vierlappiger Narbe.

1) Die gemeine (P. sarcocolla).

Blätter rautenförmig, vierreihig über einander, Deckblätter gefärbt, kleberig und gewimpert, Blüthen in Büſcheln. Vorgebirg der guten Hoffnung und Aethiopien, ein ſteifes, ſchmieriges Sträuchlein, 1—2' hoch, mit abwechſelnden Aeſten, dicht mit Blättern bedeckt, 5''' lang, 3''' breit; Blüthen gelb, in purpurrothen großen Deckblättern. Aus der ganzen Pflanze ſchwitzt ein kleberiger Saft, welcher unter dem Namen Fiſchleim (Gummi sarcocollae) zu uns kommt, in kleinen, weißlichen oder röthlichen Stücklein, welche ſüßlich, ſpäter bitterlich ſchmecken,

mit Flamme brennen und ſich in Waſſer und Weingeiſt auflöſen; wurde als Abführmittel gegen Wunden und Geſchwüre gebraucht. Plukenet, Phyt. t. 446. f. 6.

B. Kelch gefärbt, langröhrig und fünfſpaltig, mit 5 oder 10 Staubfäden und ſo viel Schuppen im Schlunde; Capſel oval, zweyfächerig und zweyklappig, mit je 1 oder 2 Samen an den Rippenſcheidwänden, Samen aufrecht ohne Eyweiß, Würzelchen am Nabel, Narbe einfach. Aquilarien.

Bäumchen mit runden Zweigen, zähem Baſt und abwechſelnden Blättern ohne Nebenblätter, Blüthen büſchelförmig in Achſeln; in Indien.

2. G. Die Adlerhölzer (Aquilaria).

Kelch krugförmig, fünfſpaltig, innwendig rauch, mit 10 Staubfäden in 2 Reihen und 10 Schuppen am Schlunde; Capſel holzig, oval und zuſammengedrückt, mit 2 Samen an den Rippenſcheidwänden, Narbe ſtiellos.

1) Die gemeine (A. malaccensis, ovata).

Blätter oval und plötzlich zugeſpitzt, Blattſtiele behaart. Malacca, ein Baum, 60′ hoch, mit zottigen Zweigen, Blätter 3½″ lang, 2″ breit, wie Atlas glänzend, Blüthen in Dolden, lederig und gelb, mit kurzen Staubfäden; Capſel 1½″ lang, zuſammengedrückt, 1″ breit, mit länglich ovalen, ſchwarzen Samen. Das Holz kommt ſeit den älteſten Zeiten nach Europa, unter dem Namen des unächten Aloe- und Paradiesholzes (Lignum aloes s. agallochi), auch Adlerholz und Garo; es iſt ſchmutzig gelb, harzig, riecht etwas nach Biſam und zeigt weiße Düpfel auf dem Durchſchnitt. Es wird zu Räucherungen gebraucht und als krampfſtillendes Mittel. Uebrigens nennt man das wohlriechende Holz von verſchiedenen Bäumen ebenſo. Cavanilles, Diss. t. 224. Lamarck, Illustr. t. 356. Bois d'Aigle, Garo de Malacca.

2) Das moluckiſche (A. moluccensis, secundaria)

Blätter länglich oval und allmählich zugeſpitzt. Auf den Molucken, ſoll am meiſten nach Europa kommen. Rumph II. T. 10. Garo, Agallochum secundarium.

C. Kelch innwendig gefärbt, und mit dem Gröpſe verwachſen, vier- oder mehrſpaltig, die Lappen in 2 Reihen, mit 4 oder 5 Staubfäden im Schlunde, zwiſchen 2 Drüſen; Pflaume am Gipfel geflügelt, mit einem verkehrten Samen ohne Eyweiß, Keim grad, mit dem Würzelchen nach dem Nabel. Gyrocarpen.

3. G. Die Flügelwippen (Gyrocarpus).

Zwitter und getrennt, Kelchrand mit 4 oder mehr Lappen, wovon 2 länger werden, 4 Staubfäden zwiſchen 2 Drüſen; Pflaume am Gipfel mit 2 Flügeln und einem Samen, Narbe kopfförmig.

1) Die gemeine (G. americanus).

Blätter abwechſelnd, herzförmig, ganz und dreylappig, Fruchtflügel meſſerförmig, ſehr breit. In Bergwäldern von Carthagena in America; ein anſehnlicher Baum, mit ſehr großen, dreylappigen Blättern, worunter ſich auch ungetheilte ovale finden; Trauben ſchlaff und am Ende; Pflaume trocken, oval, runzelig und einfächerig, von der Größe einer Haſelnuß, oben mit zwey faſt 4″ langen, ½″ breiten, länglichen Flügeln. Die Knaben werfen ſie zum Spiel in die Höhe; ſie werden durch die Flügel gehalten, und ſteigen in beſtändigen Windungen langſam zur Erde herunter. Jacquin, Amer. tab. 178. fig. 80., picta t. 293. f. 90. Volador.

D. Kelch blumenartig, fünf- oder ſechsſpaltig, in einer kelchartigen Hülle, mit wenig Staubfäden in der Röhre, Pflaume mit einem hängenden Samen, ohne Eyweiß, Griffel einfach. Hernandien.

Bäume mit Wechſelblättern ohne Nebenblätter, Blüthen in Sträußern, im heißen Aſien und America.

4. G. Die Pfeifwippen (Hernandia).

Einhäuſig, Blüthen zu drey, in einer vierblätterigen Hülle, wovon nur die mittlere eine Fruchtblüthe iſt, röhrig und achtſpaltig in einem abfälligen Kelchlein; Staubblüthe gefärbt und ſechslappig, mit 3 Staubfäden auf den äußern Lappen zwiſchen 2 geſtielten Drüſen oder beutelloſen Staubfäden; Pflaume trocken, achtkantig in der aufgeblaſenen Blüthe, Griffel lang.

Hohe Bäume in Aſien und America, mit lederigen Blättern und großen Achſelriſpen.

1) Die gemeine (H. sonora).

Blätter ſchildförmig, Blüthen blaßgelb in Achſelriſpen. Weſtindien, Südamerica, auch in Oſtindien, auf Ceylon und den Philippinen; ein großer Baum, mit ſehr ſchöner Krone und ovalen, herzförmigen Blättern, mit Querrippen, 1′ lang und ³/₄′ breit, in der Mitte roth. Die Blüthen weiß, in großen Riſpen an den Zweigen, fallen aber meiſt taub ab. Die Pflaume wie ſchwarze Kirſche, aber kleiner und weißlich, mit 2—3 Samen wie Hanfſamen; ſteckt in dem aufgeblaſenen Kelch, faſt wie bey der Judenkirſche, aber mit ſo enger Mündung, daß ſie nicht herausfallen kann. Der Wind verfängt ſich in dieſem harſchen Kelch und bringt einen Ton hervor, den man weit hört. Der Stamm iſt hohl und voll von großen, ſchwarzen Ameiſen, welche ſo wüthend angreifen, daß man ſich kaum nähern kann; um den Baum zu fällen, vertreibt man vorher die Ameiſen mit angezündeten Blättern. In den Zweigen iſt Mark, wie beym Hollunder. Das Holz iſt ſehr leicht und biegſam, man macht daraus Schindeln zum Dachdecken, auch kleine Maſten, wegen ſeiner Leichtigkeit. Das Holz junger Bäume iſt ſchwammig, und wird ſtatt Kork gebraucht, um die Netze ſchwimmend zu erhalten. Die gekaute Wurzel auf die Wunde von den vergifteten Pfeilen der Macaſſaren gelegt, ſoll heilen. Dieſes Gift kommt von Toxicaria. Der Abſud der Blätter gegen Unterleibs-Verhärtungen, die öligen Samen zum Purgieren. Der Baum ſteht in den Wäldern faſt immer einzeln, und heißt daher Königsbaum (Arbor regis). Rumph II. Taf. 86. Linne, Hort. cliffort. tab. 33.

5. G. Die Obſtwippen (Inocarpus).

Kelch gefärbt, röhrig, fünf- oder ſechsſpaltig und abfällig, in einer kelchartigen, kleinen Hülle, mit 10—12 Staubfäden; Pflaume oval und zuſammengedrückt, mit faſeriger Nuß und ſtielloſer Narbe.

Harzreiche Bäume in Indien und der Südſee, mit lederigen Wechſelblättern und Aehren in Achſeln.

1) **Die gemeine** (I. edulis).

Blätter länglich-oval, etwas herzförmig, Blüthen ſchmutzig weiß, in einzelnen Trauben. Auf den Molucken und den Südſee-Inſeln; hoher Baum mit einem kurzen, krummen, eckigen, mannsdicken Stamm und gebogenen Aeſten; Blätter ſpannelang, 5—6″ breit, andere noch einmal ſo groß, meiſt von Inſecten ausgefreſſen; Blüthen klein und weißlich, wie die der Alcanna, riechen ſchlecht. Frucht hängend, mondförmig, gefurcht und etwas zuſammengedrückt, wie eine Bohne, 4″ breit, 2½″ lang, mit einer gelben oder rothen, behaarten Leiſel, wie bey der Wallnuß; der Kern von derſelben Geſtalt, in der Subſtanz wie die Caſtanie, roh nicht eßbar, aber gekocht, und ſchmeckt dann wie die eßbaren Eicheln, welche in Spanien und Portugall zum Nachtiſch kommen. Aus Einſchnitten der Rinde ſchwitzt etwas röthlicher Saft, der ſehr herb und kleberig iſt und Flecken in Leinwand macht, die nicht mehr herausgehen. Das Holz iſt wegen ſeiner Knorren unbrauchbar. Obſchon die Bäume im Walde wachſen, ſo haben ſie doch ihre Eigenthümer; man pflanzt ſie auch um die Häuſer; in manchen Orten leben die Innwohner faſt von den Kernen, welche ſie kochen oder in heißer Aſche röſten, wodurch ſie ſüß werden und faſt täglich auf den Tiſch kommen; ſie ſind jedoch ſchwer verdaulich. Die Europäer eſſen ſie zum Thee aus Spaß, weil ſie unter den Zähnen laut knirſchen. Der Abſud der Rinde iſt ſehr wirkſam in der Ruhr. Rumph I. T. 65. Gajang. Lamarck, Illustr. t. 362.

12. Zunft. Blumen-Nuſſer — Loren.
Laurinen, Myriſticeen.

Kelch dreyzählig, ohne Blume, mit ſo viel oder mehrfachen Staubfäden und einer einſamigen Beere oder Pflaume.

Kelch blumenartig, ſechstheilig, mit mehrfachen Staubfäden auf dem Boden, gegenüber, und deckelartig klaffenden Beuteln von unten nach oben; Beere oder Pflaume mit einem Griffel, dreyfächerig, reif einfächerig mit einem verkehrten Samen ohne Eyweiß, Würzelchen gegen den Nabel; bey einigen klaffen die Beutel nach der Länge, und der Samen ſteht aufrecht.

Gewürzhafte Bäume oder Sträucher in wärmern Ländern, mit lederigen, immergrünen Wechſelblättern, ohne Nebenblätter;

die Blüthen wohlriechend und dreyzählig; bey den Laurinen der blumenartige Kelch meiſt ſechsſpaltig auf einer fleiſchigen Scheibe, mit viermal ſo viel Staubfäden auf der Scheibe, auch mit mehr und weniger, aber immer in entſprechender Zahl, meiſt oben breiter, und die Staubbeutel haben das Eigene, daß ſie ſich durch einen Querdeckel von unten nach oben öffnen. Der Gröps beſteht aus 3 verwachſenen Bälgen, deren Scheidwände aber verkümmern und nur einen Samen haben, vom Gipfel herunter hängend; der Griffel iſt dick. Reif iſt die Frucht pflaumen- oder beerenartig, und vom Kelche bedeckt. Bey den Myriſticeen klaffen die Staubbeutel der Länge nach; der Kelch iſt frey und dreyſpaltig, mit ſo viel oder mehrfach verwachſenen Staubfäden; der Gröps beſteht aus einem Balg, welcher pflaumenartig wird, einen aufrechten Samen enthält, mit zackigem Eyweiß, das Würzelchen gegen den Nabel.

A. Zweyhäuſig, Kelch und Staubfäden unten und dreyzählig, Beutel längsklaffend; Frucht pflaumenartig, mit einem aufrechten Samen, Keim unten im Eyweiß, mit dem Würzelchen gegen den Nabel. Myriſticeen.

Bäume mit röthlichem Saft und ganzen Wechſelblättern; Blüthen ſtraußartig, Kelch abfällig, dreyſpaltig mit drey- oder viermal drey verwachſenen Staubfäden; Griffel ſehr kurz, Pflaume zweyklappig.

1. G. Die Fettloren (Virola).

Wie Muscatnuß, aber nur 6 Staubfäden und eine capſelartige, filzige, zweyklappige Pflaume.

1) Die gemeine (V. ſebifera).

Blätter abwechſelnd, länglich und herzförmig, unten braun filzig, Blüthen in ſtielloſen Riſpen, Frucht filzig. Gemein in Südamerica, auf feuchten Angern; ein großer Baum, mit einem 60′ hohen Stamm und weichem, weißem Holz; Blätter 8″ lang, 3½″ breit, Blüthen ſehr klein, 5—6 in Achſeltrauben; Frucht faſt wie Wallnuß, trocken und zweyklappig, enthält eine dünne, ſpröde Nußſchale von einem rothen Faſernetz überzogen (Macis); der Kern ſehr ölig, und im Querſchnitt voll rother und weißer Adern. Aus der Rinde fließt ein rother, ſcharfer

Saft, der gut gegen hohle Zähne und Schwämmchen iſt. Der Kern gibt vielen gelblichen Talg, aus dem man Kerzen macht, die man in Städten und Dörfern brennt. Dieſer Talg iſt ſcharf, und erregt, auf Wunden gelegt, Entzündung. Aublet, Guyana T. 345. Muscadier, Voir-Ouchi.

2. G. Die Muscatbäume (Myriſtica).

Zweyhäuſig, Kelch gefärbt, krugförmig und dreyſpaltig, mit 9—12 verwachſenen Staubfäden; Pflaume einſamig, Same in zerſchliſſener Hülle (Arillus) mit 2 Narben.

1) Der gemeine (M. moſchata).

Blätter länglich und zugeſpitzt, glatt, mit einfachen Rippen. Auf den Molucken, Neu-Guinea, Papus-Inſeln und Otaheiti, wild, angepflanzt auf Moritz und den Antillen; ein Baum 30′ hoch, mit wirtelförmigen Aeſten, im Ausſehen wie Pomeranzenbaum; Rinde röthlich, Blätter abwechſelnd, faſt zweyreihig, 2—3″ lang, 1½″ breit, lederig, unten weißlich. Blüthen klein, wie Mayblümchen, aber gelblich und geruchlos, 4—6 in kleinen Achſeltrauben; die Samenblüthen nur 1—3 auf einem kurzen Stiel. Pflaume beerenartig, länglichrund, blaßgrün, reift erſt nach 9 Monaten und wird dann gelb, von der Größe einer Apricoſe, aber auch 2½″ dick. Die Leifel klafft oben, und läßt nach 2 — 3 Tagen die ſchwarze Nuß fallen, die wegen ihrer Fettigkeit bald verfault und die Würmer anzieht; ſie iſt von einer häutigen, zerſchliſſenen und rothen Haut bedeckt, welche Muscatblüthe (Macis) heißt. Die Nußſchale hat Furchen, und iſt nicht ſo hart wie an einer Haſelnuß; darinn ſteckt ganz los der Kern oder die eigentliche Muscatnuß, mit einer dünnen Haut umgeben. Er beſteht faſt ganz aus krauſem Eyweiß, in deſſen Boden der kleine Keim aufrecht liegt. Die Subſtanz iſt ſehr gewürzhaft und fettig, und muß, wenn ſie gut iſt, bey einem Nadelſtich Oel geben. Das Holz iſt weiß, leicht und ohne Geruch; dient zu Geräth. Aus der Rinde fließt ein kleberiger Saft, welcher die Leinwand roth färbt. Die trockenen Blätter riechen wie die von Agathophyllum. Das Fleiſch iſt ſo dick, wie bey einem Pfirſich, aber herb und nicht eßbar, außer

eingemacht. Die wohlriechende Muscatblüthe wird als Gewürz in der Küche gebraucht, ebenſo der geſchabte Kern. Der Kern liefert durch Auspreſſen ein gelbes, rothes und fettes Oel, nebſt ätheriſchem, wodurch es wohlriechend wird; außerdem einen blutrothen, ſehr theuren Balſam, der ſelten nach Europa kommt. Die Muscatnüſſe ſind viel ſpäter als die Nägelein bekannt geworden, erſt durch den arabiſchen Arzt Avicenna um 1160. Sie ſind ſehr kräftige und flüchtige Reizmittel, ſtärken den Magen und das Nervenſyſtem, machen aber bey Mißbrauch Betäubung und Irrereden, werden jedoch mehr in der Küche, als in der Apotheke gebraucht.

Der Baum iſt weiter verbreitet als der Nägeleinbaum, über alle Molucken; der Hauptſitz aber iſt Banda und Amboina, wo er gepflanzt wird. Im vorvorigen Jahrhundert haben die Holländer alle Wälder auf den andern Inſeln verbrannt, um die Muscatnüſſe in hohem Preis zu erhalten. Er blüht und trägt das ganze Jahr, und die Blätter fallen nur allmählich ab; er bringt 3 Aernten, im Auguſt, November und März, welche letztere die beſten Nüſſe liefert. Wann die Leifel ſich pſaltet, ſo ſteigt man auf die Bäume und ſchüttelt die Nüſſe ab: ſie fallen ins Gras, das man nicht wegſchafft, wie beym Nägeleinbaum. Die Sclaven ſchneiden ſogleich das Fleiſch ab, und laſſen es auf einem Haufen faulen. Nach Hauſe gebracht, wird die rothe Muscatblüthe abgeſchabt, einige Tage an der Sonne getrocknet und in Säcke gethan, wo ſie gelb wird. Die Nüſſe werden 3 Tage an der Sonne getrocknet, Abends ins Haus gebracht und dem Rauch ausgeſetzt, nach 4 Wochen aufgeſchlagen oder mit einer Steinwalze gequetſcht, dann in drey Haufen geſondert, die größten nach Europa geſchickt, die andern in Indien gebraucht, die verkrüppelten zu Oel benutzt. Sie müſſen ſogleich mit Kalk überzogen werden, weil ſie ſonſt ſchimmeln; man thut ſie in Körbchen, taucht ſie 2—3mal in Kalkwaſſer und ſchüttet ſie auf. Beym Einladen in die Schiffe fällt meiſtens der Kalk ab, wodurch ein ſchädlicher Staub entſteht. Die getrocknete Muscatblüthe wird mit Seewaſſer beſprengt und dann in Säcke mit Stroh geſtampft. Man ſam-

melt die Nüſſe theils in Wäldern, theils in eigens abgetheilten Baumgärten.

Früher glaubte man, es könne nur eine blaue Taube, welche man Nußeſſer nennt, die Muscatnüſſe fortpflanzen; ſie verdaut nehmlich nur die Blüthe und gibt die Nuß wieder von ſich. Im Jahr 1662 aber hat man halbreife Nüſſe mit Erfolg gepflanzt. Es muß im Schatten und Graſe geſchehen, und in der Nachbarſchaft des Meers. Sie tragen ſchon im ſechsten Jahr, dürfen aber nicht zu dicht gepflanzt werden. Die Europäer brauchen ſie mehr als die Orientalen. Viele Nüſſe gegeſſen, oder nur in den Wäldern geſchlafen, macht ſchwindelig und betrunken. Rumph II. T. 4. Sonnerats Reiſe T. 69. Plenk T. 425. Lamarck, Illustr. t. 832. 33. Hayne IX. T. 12. Düſſeld. VIII. T. 19. Wagner II. T. 155.

B. Meiſt Zwitter, mit Beeren und Pflaumen, Same verkehrt, ohne Eyweiß, Staubbeutel mit einem Deckel. Laurinen.

a. Nüſſe.

* Kräuter.

3. G. Die Flechtloren (Caſſyta).

Zwitter; Kelch ſechsſpaltig, wird fleiſchig, mit 12 Staubfäden in 3 Reihen, wovon die innere beutellos; Schlauch einſamig in beerenartigem Kelch, Griffel ſehr kurz.

Dieſe Pflanzen weichen ſehr ab, und ſind fadenförmige, blattloſe Kräuter, wie die Flachsſeide; aber in der Blüthe ſtimmen ſie mit den Lorbeeren überein.

1) Die gemeine (C. filiformis).

Stengel fadenförmig, ſchlaff und windend; Blüthen in Aehren, mit runden, entfernten Früchten. In Indien, Africa und America, vorzüglich am Meer und an der Mündung der Flüſſe, als Schmarotzer auf allerley Sträuchern, beſonders auf Farrenkräutern; eine Schlingpflanze, welche an andern Pflanzen weit fortläuft, ſich mit Warzen anheftet und dieſelben ſo umwickelt, daß man ſie nicht mehr ſieht; ſtatt der Blätter nur hin und wieder einige Schuppen; die Blüthen weiß und geruchlos, etwa 6 in einer Aehre; die Beeren etwas größer als Heidelbeeren, von dem Kelche gekrönt und weißlich; der Stein

rund und ſchwärzlich, mit einem weißen, unſchmackhaften Samen. Der runde Stengel iſt nicht zäh, ſondern läßt ſich leicht zerreißen; man braucht ihn viel zum Beſtreichen und Verpichen der Schiffe, wozu man ihn in Waſſer zerreibt, bis er zu Brey wird, und dann ſo viel geſiebten Kalk dazu thut, bis er zäh wird. Man braucht indeſſen dieſen Ueberzug nur, wenn man den beſſern von Dammar-Härz nicht hat. Die ganze Pflanze iſt ſehr ſchleimig, und wird bey Augenkrankheiten und Fiebern gegen die Hitze gegeben. Rheede VII. T. 44. Rumph V. Taf. 184. Fig. 4. Plukenet T. 172. F. 2. Meer-Flecht-Wortel.

* Bäume und Sträucher.

4. G. Die Steinloren (Cryptocarya)

Kelch ſechsſpaltig, mit 4 mal 3 Staubfäden, wovon die innern beutellos; Schlauch einſamig im fleiſchigen Kelch, Narbe kopfförmig.

1) Die gemeine (C. nitida).

Blätter länglich lanzetförmig, gezähnt und glänzend, Blüthen weiß in Achſeln. Chili, in Wäldern; ein immergrüner Baum 100′ hoch, mit 7″ langen Blättern, Blumen ³/₄″ breit, riechen wie Rosmarin; Früchte wie Birne, ſchön gelb und ſchmackhaft, nehmen ſich unter dem glänzenden Grün der Blätter ſehr ſchön aus; Stein ſehr hart, Kern wie eine Eichel und zuſammengedrückt. Das Holz ſchwer und ſchön geadert, zum Hausbau und zu Tiſchen. Lucuma-keule, Molina S. 162; Gomortega, Ruiz et Pavon, Prodromus t. 10.

b. Pflaumen.

5. G. Die Nägeleinloren (Agathophyllum).

Kelch trichterförmig, ſechsſpaltig, oben gefärbt, mit 4 × 3 Staubfäden, wovon die innern beutellos; Schlauch einſamig mit dem verdickten Kelche gekrönt, Narbe kopfförmig.

1) Die gemeine (A. aromaticum).

Blätter abwechſelnd, verkehrt oval und harſch, Blüthen büſchelförmig am Ende. Madagascar; ein großer, dicker Baum mit einer Krone, wie der Nägeleinbaum, und röthlicher, wohlriechender Rinde. Blätter 3″ lang, 1″ breit; Blüthen ¹/₂″ lang

und behaart in kurzen Riſpen; Frucht eine trockene Pflaume, wie Kirſche, in einer gewürzhaften, dünnen Schale, worunter eine harte, lederige liegt, mit 6 ſcheidwandartigen Flügeln, daher der Kern ſechslappig, ſo wie der der Wallnuß vierlappig iſt; er ſchmeckt ſcharf und beißend. Das Holz iſt hart, ſchwer und weiß, mit einigen rothgelben Faſern, ohne Geruch. Man braucht die wohlriechenden Blätter und halbreifen Kerne als Gewürz. Die Frucht kommt nach Europa unter dem Namen Nägeleinnuß (Nux caryophyllata). Ravenſara, Sonnerat, Voyage II. tab. 127. Gärtner Taf. 103. Fig. 2. Lamarck, Illustr. tab. 125 et 104.

6. G. Die Olivenloren (Peumus).

Kelch ſechsſpaltig und radförmig, mit 4 mal 3 Staubfäden, wovon die 3 innern beutellos; Pflaume einſamig in unverändertem Kelch, mit ſcheibenförmiger Narbe.

1) Die gemeine (P. boldus).

Blätter faſt gegenüber, elliptiſch, unten behaart, Blüthen weiß, in kleinen Endtrauben. Chili, ein Baum in freyem Feld, 20—30′ hoch und mannsdick; Blätter 3″ lang und 1½″ breit, immer grün und wohlriechend, Blüthen 4‴ breit, Frucht oval und fleiſchig, wie Oliven, mit einem kleinen Kern, der von den Indianern wegen ſeines Wohlgeſchmacks gegeſſen wird. Mit der Rinde räuchert man die Fäſſer, ehe man Wein hinein thut; ſie dient auch zum Gerben. Feuillée, Obſ. tab. 6. fig. 2. Molina, Chili S. 200 (159). Arbor olivifera.

c. Beeren.

* Blüthen getrennt.

7. G. Die Lorbeerbäume (Laurus).

Meiſt zweyhäuſig, Kelch vierſpaltig und abfällig, mit 9 oder 12 Staubfäden, nebſt beutelloſen, Beutel zweyfächerig; Beere einſamig auf dem offenen Kelch, mit dicker Narbe.

a) Blätter immer grün.

1) Der gemeine (L. nobilis).

Blätter länglich lanzetförmig, lederig, aderig und wellig; Blüthen doldenartig und zweyhäuſig. Rings ums Mittelmeer bis an die Alpen, und daſelbſt ſtrauchartig, ſüdlicher ein mäßiger

Baum, 20—30′ hoch, in Africa wie Linde, mit ſteifen Aeſten; Blätter 4—5″ lang, 1½″ breit; ein Halbdutzend kleine, gelb-lichweiße, doldenartige Blüthen in den Blattwinkeln und in 4 abfälligen Knoſpenblättern, 12 Staubfäden in 3 Reihen, mit 2 Drüſen in der Mitte; die Samenblüthe mit 2 oder 4 beutel-loſen Staubfäden; die Narbe vierlappig, Beeren oval, größer als Erbſe, dunkelblau mit einem großen Samen. Blüht im May und Juny. Die Blätter riechen beym Reiben gewürzhaft, ſchmecken bitter und herb, enthalten ätheriſches Oel und werden an Speiſen gebraucht als magenſtärkendes Mittel. Das Fleiſch der Beeren enthält wohlriechendes, flüchtiges Oel und ein bitteres Harz; wirkt reizend und erhitzend; der Kern gibt durch Aus-preſſen ein grünliches, butterartiges Oel zum Einreiben. Oft bekommt man dafür nichts weiter als Schweinefett, durch In-digo und Curcuma grün gefärbt, und durch Kochen mit Lorbeer-blättern und denen des Sevenbaums gewürzhaft gemacht; wird vorzüglich als Thierarzney gebraucht.

Dieſer Baum iſt von den älteſten Zeiten her berühmt und von den Dichtern beſungen; er war dem Apollo geweiht. Die Tempel wurden damit geziert und Kränze davon mit den Beeren um die Stirn der Dichter und Sieger gewunden, in ſpäterer Zeit ſelbſt um die der jungen Doctoren, daher der Name Baccalaureatus. Der **Laurus alexandrinus** iſt **Ruscus hypophyllum**, der im Alterthum auch zu Kränzen genommen wurde. **Duhamel**, Arbres Ed. 2. t. 32. **Plenk** T. 315. **Schkuhr** T. 110. Düſſeld. V. T. 13. **Wagner** II. T. 203.

b) Blätter abfällig.

2) Der **virginiſche** (L. benzoin).

Blätter ſpitz-elliptiſch und aderig, Blüthen ſechsſpaltig und büſchelförmig in Hüllen. Virginien, an Bächen und in Süm-pfen; ein äſtiger Strauch, 8—10′ hoch, mit brauner Rinde, Blätter 4—5″ lang, 2—3″ breit, Blüthen gelblich, längs der Zweige, 3—4 doldenartig in Hüllblättern; Beere klein, roth, braun und endlich ſchwarz, wird gegen die Windcholik gebraucht. Alle Theile dieſes Strauchs riechen wie Benzoe, und daher hat man geglaubt, er liefere das Benzoeharz, welches aber von

Styrax benzoin kommt. Plukenet T. 139. F. 3. 4. Commelyn, Hort. I. t. 97. Schkuhr T. 119. Barton, Mat. med. t. 33. Caloſmon; Faux benjoin.

8. G. Die Talgloren (Tomex, Tetranthera).

Zweyhäuſig, Kelch ſechstheilig und abfällig, bisweilen mit Blumenſchuppen, 9 und mehr Staubfäden, die innern mit 2 Drüſen, Beutel vierfächerig; Beere auf dem offenen Kelch, mit ſchildförmiger Narbe.

a) Kelch ohne Saum.

1) Die gemeine (T. ſebifera).

Blätter länglich-oval, Blüthen doldenartig, in Hüllblättern, Stiele und Staubfäden behaart. China, Cochinchina, in Wäldern; ein großer Baum mit ausgebreiteten Aeſten und Wechſelblättern, 4″ lang, fein geadert, unten blaß; Blüthen in Achſeln, ein Dutzend, doldenartig in 4 Hüllblättern, Zwitter und getrennt, mit 12—18 Staubfäden und 4—9 beutelloſen; Beeren wie kleine Kirſchen, ſchmecken unangenehm nach Campher und werden bloß von Vögeln gefreſſen. Man zieht daraus ſehr viel dickes, weißes Fett, woraus die gewöhnlichen Kerzen, unſern Talg- und Wachslichtern ähnlich, gemacht werden; ſie riechen aber unangenehm. Das Holz iſt leicht und blaß, liefert Balken und Pfoſten; Blätter und Zweige voll kleberigen Saftes, machen geſtoßen das Waſſer ſchleimig, welches daher mit zum Tünchen gebraucht wird. Auf der Inſel Moritz iſt dieſer Baum häufig als Schutz gegen Stürme angepflanzt. Loureiro S. 783. Jacquin, Hort. ſchoenbr. t. 113. Gärtner T. 222. F. 2. Roxburgh, Coromandel T. 147. Litſea chinenſis, Faux Ceriſier de la Chine; Tallow-tree.

b) Kelch mit einem Saum.

2) Die Myrrhen-L. (T. myrrha).

Blätter länglich und zugeſpitzt, Blüthen knäuelförmig in Hüllen. Cochinchina und Japan, in Hecken; ein Bäumchen, mannshoch, mit dreyrippigen Blättern; Blüthen weiß, 3 oder 4 beyſammen; Beere oval, klein und roth. Alle Theile ſchmecken bitter, riechen wie die Myrrhe und werden als erhitzende, harn- und wurmtreibende Mittel angewendet, das Oel der Beeren

gegen Hautausſchläge und Geſchwüre. Loureiro I. S. 308. Acta Nat. Cur. I. t. 2. f. 6. Nees, De Cinnamomo t. 5. Plukenet T. 381. F. 2. Rumph, Auct. p. 63. Laurus japonica.

9. G. Die Bitterloren (Saſſafras).

Zweyhäuſig, Kelch ſechstheilig, 9 Staubfäden, die 3 innern mit 2 Drüſen, Beutel vierfächerig; Beere einfächerig, auf dem verdickten Stiel und dem offenen Kelch, Narbe ſcheibenförmig.

1) Die gemeine (S. officinalis).

Blätter oval, ganz und dreylappig, Blüthen in kleinen Riſpen, Zwitter und getrennt. Nordamerica; ein Baum, über 30′ hoch, 1—2′ dick, mit viel Schöſſen aus den kriechenden Wurzeln, mit ſehr verſchiedenen, unten weißlichen Blättern, 4—6″ lang, 3—4″ breit; Blüthen wie beym Ahorn, in 2″ langen Afterdolden, gelblich, Zwitter und Staubblüthen; Beere wie Erbſe, röthlichblau, auf dem papierartigen, röthlichen Kelch. Das Holz, die braune Rinde und die Wurzel riechen ſtark fenchelartig, ſchmecken gewürzhaft und etwas ſcharf, enthalten ein ätheriſches Oel und ſind ein kräftiges Mittel in Nieren- und Hautkrankheiten. Der Aufguß der ſchwach gewürzhaften Blüthen als magenſtärkend, ſchweißtreibend und krampfſtillend; die ſchleimigen Blätter für Schwindſüchtige; der Baum hält bey uns im Winter aus, blüht auch, trägt aber keine Früchte. Catesby I. Taf. 55. (Seligmanns Vögel III. T. 10.) Trew-Ehret T. 69. 70. Plenk T. 316. Schkuhr T. 110. Michaux, Arbres III. t. 7. Düſſeld. VIII. T. 23. Fenchelholz.

10. G. Die Bohnenloren (Ocotea).

Zwey- oder dreyhäuſig, Kelch ſechsſpaltig, 9 Staubfäden, die innern mit 2 Drüſen, Beutel vierfächerig; Beere von dem verhärteten Kelch becherartig umgeben, mit ſcheibenförmiger Narbe.

1) Die nägeleinartige (O. caryophyllacea).

Blätter länglich und zugeſpitzt, Blüthen in Afterdolden, kürzer als die Blätter. In den Urwäldern Braſiliens, ein anſehnlicher Baum, mit purpurrothen Blüthenſtielen; Beeren ellip-

tiſch, mit eingeſchlagenen Kelchlappen. Die Rinde iſt eine Art Nägelein-Zimmet und kommt in dünnen, gerollten, braunen Stücken zu uns, riecht ſtark wie Gewürznägelein und ſchmeckt ſehr gewürzhaft, wird aber noch nicht viel gebraucht. **Martius**, Specimen mat. med. braſ. 1824. 4. Perſea.

2) Die gemeine (O. puchury major).

Blätter länglich-oval und zugeſpitzt, Blüthenſtiele einzeln und gehäuft. Braſilien, ein Baum mit aufrechten Aeſten, Beere elliptiſch, faſt 2'' lang, in dem ſehr großen, ſchwammigen Kelch. Liefert die Pichurim-Bohnen (Fabae pichurim), welche faſt wie Saſſafras riechen, bitterlich gewürzhaft ſchmecken und gegen Durchfall und Ruhr ſehr kräftig wirken. Plenk T. 318.

3) Die kleine (O. puchury minor).

Ein ähnlicher Baum und eben daſelbſt, hat aber Blüthen in Trauben und zolllange Früchte, deren Samen die kleinen Pichurim-Bohnen ſind, welche wie Muscatnuß riechen und auf ähnliche Art gebraucht werden. Wahrſcheinlich liefert er auch die Saſſafras ähnliche Pichurim-Rinde, welche ein gutes Magenmittel iſt. **Martius**, Spec. Mat. med. braſ.

* Meiſt Zwitter.

11. G. Die Zimmet (Cinnamomum).

Meiſt Zwitter, Kelch ſechsſpaltig, der Saum gegliedert und oft abfällig, 12 Staubfäden in 4 Reihen, die innern beutellos, 2 Drüſen an der dritten Reihe, Beutel vierfächerig; Beere einſamig, in dem abgeſtutzten, verhärteten Kelch.

Große Bäume in heißen Ländern, mit immer grünen, lederigen Blättern.

1) Der Campher-Z. (C. camphora).

Blätter abwechſelnd, länglich-oval und dreyrippig, Achſelriſpen vielblüthig und kürzer als das Blatt, Kelchſaum gegliedert und abfällig. In den Wäldern von Cochinchina, China und Japan; ein zierlicher Baum, wie eine Linde, mit brauner, rundlicher Rinde, welche ſich leicht abziehen läßt; Blätter abwechſelnd, 3'' lang, 1½'' breit, grün und röthlich, hin und wieder mit Drüſen auf einem zolllangen Stiel; etwa 2 Dutzend Blüthen auf einem 2'' langen Stiel, ſehr klein und weiß, mit

9 Beuteln, Zwitter; Beere größer als Erbſe, dunkelroth, mit einem Samen wie Pfefferkorn. Alle Theile des Baumes riechen und ſchmecken nach Campher, am meiſten die Wurzel. Das weiße Harz ſteckt ſchon ganz gebildet als kleine Körner in den Lücken des Holzes. Die Neger ſchneiden das Holz in Stücke, kochen ſie mit Waſſer in einer eiſernen Blaſe und ſtürzen darüber einen irdenen Helm, mit Stroh ausgefüllt, worinn das ausgetriebene Harz hängen bleibt. Der mit Stroh verunreinigte Campher kommt nach Europa und wird beſonders in Holland mit Kalk gereinigt. Er wird häufig in der Medicin gebraucht. Uebrigens liefern noch andere Bäume Campher. Auch die Pflanzen mit Lippenblumen liefern ätheriſches Oel, worinn ſich ein campherartiges Harz abſetzt. **Kaempfer**, Amoen. p. 771. Fig. **Rumph**, Auct. p. 65. **Commelyn**, Hort. t. 59. **Jacquin**, Collect. IV. t. 3. f. 2. **Plenk** T. 314. **Hayne** XII. T. 27. Düſſeld. VIII. T. 24. **Wagner** I. T. 86.

2) Der **gemeine** (C. verum, zeylanicum).

Aeſte faſt vierkantig, Blätter gegenüber, elliptiſch und dreyrippig, glatt; Blüthen grau ſeidenartig, in ſtraußartigen Riſpen, länger als die Blätter, Kelchſaum abfällig. Urſprünglich in Ceylon, wo er ſich aber nicht mehr wild findet, ſondern angebaut in ganzen Wäldern, auch auf Moritz und Martinik; ein ſehr wichtiger Baum, welcher den ächten Zimmet liefert; 15—20′ hoch, 1½′ dick, Rinde graulich braun, inwendig gelblichroth; Blätter 5″ lang, 2½″ breit, Blüthen klein, lederig, innwendig gelblich, mit 9 Staubfäden; Beeren oval, ½″ lang, bläulichbraun, mit fettigem Fleiſch, Kern purpurroth. Man ſammelt die Rinde zweymal des Jahrs, vom April bis zum Auguſt und vom November bis zum Jänner. Man ſchneidet die dreyjährigen Zweige ab und nimmt die Rinde mit einem Rebmeſſer weg; ſie rollt ſich an der Sonne von ſelbſt ein. Nach 2—3 Jahren kann man wieder Zweige abſchneiden. Ceylon liefert jährlich 40,000 Centner. Der ſtarke Geruch und der Geſchmack kommt von einem ſchweren ätheriſchen Oel her, welches unter dem Namen Zimmetöl zu uns kommt. Der Zimmet wird als ein ſtärkendes Mittel gebraucht und auch in der Küche

als Gewürz. Die Wurzelrinde liefert, nebſt Campher, ein gelbliches, ätheriſches Oel, das wie Nägelein-Oel riecht; ebenſo die Blätter, die man auch zu Bädern braucht. Die Blüthen verbreiten ſtundenweit ihren Wohlgeruch und kommen in Conſerven. Auch die Früchte geben ein flüchtiges Oel, wie Wachholder-Oel, und durch Kochen eine Art Fett, welches Zimmetwachs heißt und wovon die oſtindiſchen Könige wohlriechende Kerzen machen laſſen; auch braucht man es zu Salben und Pflaſtern. Die Maſern alter Stämme geben ſchöne Schreinerwaaren, welche wie Roſenholz riechen; bey uns in Gewächshäuſern. Burmann, Fl. zeyl. t. 27. Blackwell T. 354. Plenk T. 312. Nees, De Cinnamomo t. 2. f. A. Hayne XII. T. 20. 21. Düſſeld. XVIII. T. 26. Wagner II. T. 141. Laurus cinnamomum; Cannellier, Cannelle.

Der wilde Baum liefert den ſogenannten Mutterzimmet (Cassia lignea), nicht aber die Caſſiarinde (Cassia cinnamomea), wie man ehemals geglaubt hat.

3) Der röthliche (C. cassia, aromaticum).

Aeſte vierkantig und rauch, Blätter meiſt abwechſelnd, ſpitzelliptiſch, dreyrippig, mit krummen Adern, Riſpen ſchmal und ſeidenhaarig. China und Cochinchina; ein Baum wie der vorige, Blätter 6″ lang, 2″ breit, Blüthen und Beeren wie beym vorigen. Er liefert den Caſſia-Zimmet (Cassia cinnamomea), welcher röthlich iſt und ſtärker riecht und ſchmeckt; wird häufiger gebraucht als der ceyloniſche, weil er wohlfeiler iſt. Dieſer Baum ſcheint auch die ſogenannten Zimmetblüthen (Flores Cassiae s. Clavelli cinnamomi) zu liefern, welche ganz wie Zimmet riechen und ſchmecken und nichts anderes ſind, als die unreifen Früchte, vom Kelch umgeben. Nees, De Cinnamomo tab. 3. Hayne XII. T. 83. Düſſeld. XVIII. T. 27.

4) Der Mutterzimmet (C. malabathrum, tamala).

Aeſte rundlich, Blätter länglich lanzetförmig und dreyrippig; Blüthen grau ſeidenhaarig, abfällig unter der Mitte, in kurzgeſtielten Riſpen. Bengalen, ein mäßiger Baum, mit Blättern, 5″ lang und 1″ breit, und ſchwarzen Früchten, wie Erbſen; liefert vorzüglich den Mutterzimmet (C. lignea s. xylocassia),

von braunrother Farbe, der als magenſtärkend und gegen Durch-fälle gebraucht wird. Die Blätter ſchmecken wie Zimmet und werden gebraucht unter dem Namen **Folia Malabathri.** Hayne **XII. T. 26.** Düſſeld. **IV. T. 10.**

5) Der bittere (**C. culilawan**).

Aeſte rundlich, Blätter länglich lanzetförmig und dreyrippig, Riſpen wenigblüthig, Kelchſpitzen abfällig. Auf den Molucken an der Südküſte, in Wäldern, ein 2′ dicker Baum, mit einer Krone wie der Lorbeerbaum und Blätter kreuzweis gegenüber, über ſpannelang, 3—4″ breit; Beeren kleiner als Eicheln, grünlich, mit rothem Kern. Liefert den bittern Zimmet oder die Culilawan-Rinde, zimmetbraun und graulich, innwendig röthlichgelb, riecht wie Muscatnuß, enthält ein ſchweres ätheriſches Oel und iſt officinell, wird auch gekaut und an Speiſen gethan. Die beſte wächst auf Amboina; ſie koſtet nur halb ſo viel als die Maſſoy-Rinde und wird auch nicht ſo häufig gebraucht. Das Holz iſt ſchwammig, dient nicht zum Bauen, aber zum Brennen. Rumph **II. T. 14. Cortex caryophylloides albus; Valentyn, Amboina III. p. 210. Nro. 37. Fig. Ephem. nat. cur. Dec. II. Ann. 3. p. 53. Fig.**

6) Der Cascarill-Z. (**C. kiamis**).

Zweige vierkantig, Blätter ſpitz-elliptiſch und dreyrippig, Blüthen offen, abfällig am Grunde, in dreytheiligen Achſelriſpen. Java, in den Bergwäldern; ein Baum mit dicker, grüner Rinde, welche viel ätheriſches Oel enthält, nicht wie Zimmet, ſondern mehr wie Cascarille riecht und ſchmeckt und eine ſchlechtere Sorte von Maſſoy-Rinde liefert. **Nees, De Cinnamomo t. 24. f. 2.**

7) Die Maſſoy-Rinde (**C. massoy**).

Ein hoher Baum und kaum zu umklaftern, Blätter 7″ lang, 3″ breit; Beeren wie Trauben, aber gekrönt und gelb, das Fleiſch iſt ſchmackhaft und wohlriechend. Neu-Guinea; die Rinde grau und fingersdick, innwendig roth, voll kurzer, weißer Adern, wie mit Kalk beſpritzt; wird in 2′ lange Stücke geſchnitten, in Bündel von 25 Pfund gebunden und ſo verkauft. Man macht ſie zu Brey und braucht ſie zum Einreiben, um

ſich zu erwärmen und zu ſtärken. Jährlich kommen davon 2 Schiffsladungen nach Oſtindien. Rumph II. S. 62. Cortex oninius; Valentyn, Amb. p. 208. Ephem. nat. cur. Dec. II. Ann. 3. p. 53. Fig. Melia? Hamilton.

8) Der Wurm-Z. (C. sintoc).

Blätter oval lanzetförmig, dreyrippig und glatt, Blüthen in zuſammengeſetzten, ſammetbraunen Endriſpen, Kelchlappen abfällig am Grunde. In den Wäldern von Sumatra, Java und Borneo, ein Baum, 80′ hoch. Die Rinde iſt härter und brauner als die von Culilawan und auswendig wie abgeſchabt; ſchmeckt zwar Anfangs ebenſo, aber ſpäter bitter und zuſammenziehend, nicht ſchleimig wie jene. Wird gegen Würmer gebraucht und giftige Biſſe, und auch ſonſt wie Culilawan, beſonders gegen die langwierigen Durchfälle. Rumph II. S. 69. Valentyn, Amboina p. 217. Hayne XII. T. 24. Waitz, Javaniſche Arzneymittel S. 17.

12. G. Die Obſtloren (Perſea).

Zwitter, Kelch ſechstheilig und flaumig, 9 Staubfäden in 3 Reihen, zottig und die 3 innern mit 2 Drüſen, nebſt drey beutelloſen, Beutel vierfächerig; Beere einſamig, auf dem verdickten Stiel und anfangs mit dem Kelche gekrönt, ſpäter nackt; Narbe ſcheibenförmig.

1) Die gemeine (P. gratissima).

Blätter elliptiſch, unten flaumig, Blüthen filzig in Achſeltrauben, Früchte birnförmig. Im warmen America, jetzt auch in Weſt- und Oſtindien angepflanzt; ein ſchöner Obſtbaum, wie Birnbaum, 20—40′ hoch und mannsdick, mit grauer, ſchrundiger Rinde und getrennten Wechſelblättern am Ende, 5″ lang, 1½″ breit, mit einem gelben Flecken; Blüthen klein, gelblichgrün und ſehr zahlreich in den kurzen Riſpen; Beere in Geſtalt wie eine Birne, aber fauſtdick, 5″ lang und 3″ dick, grünlich, das Fleiſch 1″ dick, butterartig, ſchmeckt faſt wie Artiſchocken, wird allgemein gegeſſen und für eine der geſündeſten Früchte gehalten, kommt auf die beſten Tiſche, wo man Citronenſaft und Zucker dazu thut. Sie enthält viel ſüßes Oel, Schleim, Zucker und etwas Eſſigſäure. Den Europäern behagt ſie an-

fangs nicht, bald aber iſt ſie für ſie ein Leckerbiſſen. Darinn iſt ein großer Kern, dicker als eine Wallnuß, höckerig und gefurcht, welcher ſich in 2 Stücke theilt, nehmlich die Samenlappen, ziemlich herzförmig, nicht eßbar, enthält viel Milchſaft, der an der Luft roth wird und zum Zeichnen der Leinwand dient, weil dieſe Farbe nie wieder herausgeht. Man gibt die Früchte auch dem Vieh. In Europa trägt der Baum keine Früchte, außer im Königreich Valencia. **Cluſ., Hiſt. t. 3. Plumier, Gen. t. 20. Sloane T. 222. F. 2. Gärtner III. T. 221. Avogado, Poirier avocat.**

Die **Perſea** der Alten ſoll **Ximenia aegyptiaca** ſeyn, jetzt **Balanites**; noch häufig in Nubien und Abyſſinien, aber ſelten in Aegypten.

B. Dicliniſten: Blüthen getrennt.

Ordnung V. Frucht-Nuſſer.

Amentaceen, Urticaceen, Artocarpen, Euphorbien.

Blüthen getrennt, Gröps meiſt einſamig, nuß- oder pflaumenartig.

Kräuter, Sträucher und Bäume in allen Climaten, mit wäſſerigem und ſcharfem, oft giftigem Milchſaft, Wechſel- und Gegenblättern, nebſt Nebenblättern, meiſt ganz und netzreich; Blüthen in Kätzchen, Trauben und auf einem Boden gehäuft, ſelten einzeln; klein, unanſehnlich und mit kümmerlichen Staubfäden, ſehr kurz und verwachſen; nur hin und wieder mit Blumenblättern, meiſt 1 oder 2 Narben. Die Frucht eine Nuß, bisweilen Pflaume und Beere oder ein fleiſchiger Fruchtboden, ſehr häufig eßbar.

Dieſe Pflanzen liefern brauchbare Stoffe aller Art in die Medicin und die Haushaltung, vorzüglich Holz zum Brennen und Bauen, Hanf, Maſtung, eßbare Kerne, Pflaumen und Beeren, Gummi und Federharz, trinkbare Milch, aber auch ſehr gefährliche, giftige Stoffe.

Sie zerfallen in 4 Zünfte.

a. Kätzchenbäume: Blüthen in Kätzchen; Capſeln und Nüſſe ohne Eyweiß.

b. Neſſeln: Wenig Staubfäden im Kelchboden, Nuß ſchlauchartig mit 2 Narben; Samen mit Eyweiß.

c. Feigen oder Artocarpen: Pflaumen gehäuft auf fleiſchigem Boden; Samen mit Eyweiß.

d. Euphorbien: Drey verbundene Nüſſe mit zweyerley Schalen wie Pflaumen; Samen mit Eyweiß.

13. Zunft. Nuß=Nuſſer — Böllen.

Kätzchenbäume (Amentaceen).

Blüthen getrennt, die Staubblüthen in Kätzchen ohne Kelch; ein hängender Samen ohne Eyweiß in einer Nuß, ſelten viele Samen in einer Capſel.

Bäume mit breiten, abwechſelnden Netzblättern, ein- und zweyhäuſig; die Staubblüthen in Kätzchen ohne Kelch, mit 2 und mehr Staubfäden unter jeder Schuppe; die Samenblüthen bald in Kätzchen, bald einzeln, meiſt in einem Kelch, mit 2 oder 3 Narben. Der Gröps iſt ein Schlauch oder eine Nuß mit 1 oder 2 verkehrten Samen; bisweilen eine Capſel mit vielen Samen an Rippenſcheidwänden.

Dieſe Bäume bilden vorzüglich die Wälder der nördlichen Erdhälfte, ſind unter dem Namen Laubholz bekannt und liefern das gewöhnliche Bau- und Brennholz.

A. Beiderley Blüthen in Kätzchen, mit Capſel oder Schlauch.

a. Kätzchen zweyhäuſig und walzig; Capſeln mit mehreren aufrechten Samen. Salicinen.

1. G. Die Weiden (Salix).

Zweyhäuſige, walzige Kätzchen, unter jeder Schuppe 2 bis 5 Staubfäden; Capſel mit einem geſpaltenen Griffel, einfächerig und zweyklappig, mit mehreren behaarten Samen an der Klappenwand. Saule.

Bäume und Sträucher mit ruthenförmigen Zweigen, in der

gemäßigten und kältern Zone, gegen den Pol hin nur krautartig. Die Rinde iſt bey allen bitter, enthält viel Gerbſtoff und einen eigenthümlichen Bitterſtoff, und wird deßhalb von den meiſten Gattungen in der Medicin angewendet.

a) Blätter glatt und gezähnt.

1) Die Krautweide (S. **herbacea**).

Krautartig, Blätter rundlich und gezähnt, Capſel kegelförmig. Auf den Alpen, nur ſpannelang. **Fl.** dan. tab. 117. Schkuhr T. 317. a. Nr. 3.

2) Die Bachweide (S. **helix**, purpurea).

Blätter oval lanzetförmig und gezähnelt, ohne Nebenblätter, Ruthen rothbraun; 2 Staubfäden verwachſen, Capſel oval mit kurzen Narben. Strauch mannshoch, auf feuchten Wieſen, mit ſchlanken, zähen Ruthen, Blätter 2—3″ lang, ½″ breit, Kätzchen 1½″ Die Rinde läßt ſich ebenfalls wie China anwenden. **Hoffmann**, Salices tab. 1. fig. 1. 3. t. 5. f. 1. t. 23. f. 1. Schkuhr T. 317. a. c. Nr. 1. Sturm H. XXV. Guimpel T. 169. 170. **Hoſt**, Salices I. t. 40. 41. Salix purpurea, monandra. Roſenweide.

3) Die Trauerweide (S. babylonica).

Blätter ſchmal lanzetförmig und gezähnelt, mit ſpitzigen Nebenblättern; 2 Staubfäden, Capſel oval mit kurzem Griffel. Levante, ein zierlicher Baum an Flüſſen, mit grünlichen, überhängenden Ruthen; in Europa als eine Art Zierbaum angepflanzt in Gärten und häufig auf Gräbern als ein Sinnbild der Trauer; es iſt aber nur der Samenbaum. Thränenweide. **Tournefort**, Coroll. 41. **Linnaeus**, Hort. cliffort. pag. 454.

4) Die Bruchweide (S. fragilis).

Blätter breit lanzetförmig und gezähnt, mit herzförmigen Nebenblättern; Ruthen äſtig, graulich und brüchig; 2 Staubfäden, Griffel mit kreuzförmigen Narben, Capſel lanzetförmig. An Flüſſen; ein hoher Baum, Blätter 4″ lang, 1″ breit, Kätzchen 1½″ lang. Die Rinde enthält viel Gerbſtoff, und wird ebenfalls als Chinarinde gebraucht; die Wurzel färbt roth. Cortex ſalicis. **Hoffmann**, Salices t. 31. **Hoſt**, Salices I.

t. 18. 19. Schkuhr T. 317. b. Nr. 6. Sturm H. XXV. Guimpel T. 167. Düſſeld. XV. T. 8. Glasweide.

5) Die Lorbeerweide (S. pentandra).

Blätter breit lanzetförmig und gezähnelt, Stiel drüſig, mit ovalen Nebenblättern; 5 Staubfäden, Capſel glatt. An Flüſſen, ſtrauch- und baumartig, mit braunrother Rinde, Blätter 2″ lang, faſt 1″ breit, die Rinde ſchmeckt bitter und balſamiſch, wirkt faſt wie Fieberrinde, und wird ebenſo gebraucht. Cortex ſalicis laureae. Flora dan. tab. 934. Hoſt, Salices I. tab. 1. 2. Schkuhr T. 317. b. Nr. 8. Guimpel T. 161. Düſſeld. XIV. T. 4.

6) Die Buſchweide (S. triandra, amygdalina).

Blätter lanzetförmig, zugeſpitzt und gezähnelt; 3 Staubfäden, Capſel höckerig. An Flüſſen; wird baumartig, mit gelblichbraunen Ruthen, Blätter 4″ lang, 1″ breit, Kätzchen 2″. Wird zum Waſſerbau und zu Körben gebraucht. Hoffmann, Salices tab. 9. 10. 23. fig. 2. Schkuhr T. 317. b. Nr. 9. Sturm H. XXV. Guimpel T. 159. Mandelweide.

b) Blätter haarig.

7) Die kriechende (S. repens).

Strauch kriechend, Blätter lanzetförmig und gezähnt, Fruchtkätzchen walzig-oval. Auf ſandigen Wieſen, kaum ſchuhhoch, beveſtigt den Flugſand. Hoffmann, Salices t. 15. 16.

8) Die Saalweide (S. caprea).

Blätter oval und runzelig, mit nierenförmigen Nebenblättern, Capſel lanzetförmig. Strauch und Baum überall gemein, mit 2—6″ langen Blättern, 1—3″ breit, Kätzchen walzig-oval, 1″ lang. Die Kohlen ſind gut zum Zeichnen, und werden zum Schießpulver gebraucht, die Rinde ſtatt der China; die Blüthen ſind ein gutes Bienenfutter. Hoffmann, Salices tab. 3. 31. fig. a—c. Schkuhr T. 317. c. Nr. 15. Hoſt, Salices I. t. 66. 67. Guimpel T. 192. Palmweide.

9) Die Werftweide (S. cinerea, acuminata).

Die Blätter ziemlich ſo, aber zugeſpitzt und gezähnelt. An ſumpfigen Orten, ein hoher Strauch. Hoffmann T. 6. 22.

F. 2. Reitter und Abels Holz-Arten Taf. 46. Schkuhr T. 317. c. F. 12. Guimpel T. 191. Hoſt I. T. 68—70.

10) Die Korbweide (S. viminalis).

Blätter lanzetförmig, ſehr lang und ganz, mit ſchmalen Nebenblättern; Capſel kegelförmig mit langem Griffel. Gemein an Ufern, ein zierlicher Strauch, 12—18′ hoch, mit zähen Ruthen, Blätter 3—6″ lang, ½″ breit, die Samenkätzchen walzig-oval und ſilberweiß. Hoffmann T. 2. 5. 21. F. e—g. Hoſt I. T. 54—6. Sturm H. XXV. Bandweide.

11) Die Silberweide (S. alba).

Blätter ſchmal lanzetförmig, gezähnelt und ſeidenglänzend, mit lanzetförmigen Nebenblättern; 2 Staubfäden, Capſel länglich, mit kurzem Griffel. Ueberall an feuchten Orten um Dörfer gemein, 60—80′ hoch, durch die Silberfarbe der Krone ausgezeichnet; Zweige zäh; Blätter 4″ lang, kaum ½″ breit. Die Rinde wird auch ſtatt China gebraucht. Cortex ſalicis. Hoſt, Salices I. tab. 32. 33. Sturm H. 25. Guimpel T. 197. Düſſeld. Suppl. III. T. 5. Wagner I. T. 157. 158. Felbe.

Die Dotterweide (S. vitellina)

iſt nur eine Abart mit dottergelben Zweigen, welche häufig zu Körben gebraucht werden. Hoffmann, Salices t. 11. 12. 24. f. 1. Schkuhr T. 317. b. Nr. 7. Reitter und Abel T. 28. Hoſt, Salices I. tab. 30. 31. Guimpel T. 166. Düſſeld. Suppl. III. T. 6.

2. G. Die Saaren (Populus).

Zweyhäuſig, Kätzchen walzig, mit ſtrahlig geſchlitzten Schuppen, 8—30 Staubfäden auf einem krugförmigen Kelch; Capſel einfächerig, zwey- und dreyklappig, mit ſo viel geſpaltenen Narben, Samen an der Spitze behaart. Pappel undeutſch.

a) Nur 8 Staubfäden, Kätzchenſchuppen gewimpert.

1) Die Silber-S. (P. alba, nivea).

Blätter rundlich und eckig, unten weiß filzig. Hin und wieder an feuchten Orten und in Wäldern, mehr ſüdlich; ein hoher Baum mit weißer, glatter Rinde, Blätter 3″ lang, 2″ breit, etwas herzförmig und drey- oder fünfeckig, die an den Zweigen lappig. Die Rinde gegen Harnverhaltung und Hüft-

weh; ſie enthält den bittern Stoff der Weiden. Schkuhr T. 330. a. b. F. 2. Guimpel T. 202. Alberbaum, Belle.

2) Die Zitter-S. (P. tremula).

Blätter ziemlich rund und gezähnt, auf zuſammengedrückten Stielen, mit 2 Drüſen am Ende. Ueberall im Gebüſch, ein ziemlich hoher Baum, mit grauer Rinde, Blätter 2″ lang, faſt ebenſo breit, auf ſehr langen und zuſammengedrückten Stielen, daher zitternd beym geringſten Wind, Kätzchen 3—4″ lang. Das weiche Holz zu Drechslerarbeiten und zum Brennen. Blackwell T. 248. Guimpel T. 201. Aſpe. Kerner T. 27. Schkuhr T. 330. a.

b) Zwölf bis dreißig Staubfäden, Kätzchenſchuppen nackt.

3) Die ſchwarze (P. nigra).

Blätter dreyeckig und gezähnt, die Aeſte ſperrig. An Flüſſen und Wegen, auch in Baumgängen, ein ziemlich hoher Baum, mit unförmlicher Krone, wegen der wagrechten und krummen Aeſte; Blätter 3″ lang und faſt ebenſo breit, Kätzchen 1½″. Das Holz iſt gut für die Schreiner. Die Knoſpen ſind balſamartig, enthalten ätheriſches Oel, Fett und Wachs, und kommen in eine Salbe. Blackwell Taf. 248. Schkuhr T. 330. a. Plenk T. 715. Guimpel T. 204. Deutſche Pappel.

4) Die italiäniſche (P. dilatata).

Blätter dreyeckig und gezähnt, Aeſte aufrecht und ruthenförmig. Wird überall an den Straßen angebaut, bey uns meiſt nur die Staubpflanze; ein Baum über 60′ hoch und 3′ dick, von unten an mit Aeſten beſetzt, Blätter 2″ lang, faſt ebenſo breit und ziemlich rautenförmig. Die harzreichen Knoſpen werden ebenfalls geſammelt. Schkuhr T. 330. b.

5) Die Balſam-S. (P. balſamifera).

Blätter ſpitz-oval und gezähnt, unten weiß aderig, Knoſpen ſehr harzreich. Nordamerica und Sibirien, bey uns hin und wieder in Anlagen; ein Baum wie die Schwarzpappel, mit ſchwärzlicher Rinde, Blätter 4″ lang, 3″ breit, Staubfäden 18 bis 22. Aus den Knoſpen fließt ſehr vieles, wohlriechendes Harz, welches als äußeres Heilmittel gebraucht wird, und früher unter dem Namen Tacamahaca nach Europa kam.

Catesby T. 34. **Duhamel**, Arbres t. 38. f. 6. Wangenheim T. 28. F. 59. **Michaux**, Arbres t. 13. f. 1. Plenk Taf. 714. Schkuhr T. 330. b. F. 6. **Pallas**, Fl. ross. tab. 41.

b. Einhäuſig.

1. Kätzchen walzig, Schuppen ſchildförmig, oft verwachſen, zwey- und dreyblüthig, 4—12 Staubfäden; Schlauch zuſammengedrückt, geflügelt, zweyfächerig, reif einfächerig, mit einem hängenden Samen. Betulaceen.

3. G. Die Birken (Betula).

Einhäuſig, Kätzchen walzig, Schuppen zwey- bis dreyblüthig, mit 10—12 Staubfäden auf einer lappigen Schuppe; Samenſchuppen dreylappig und dreyblüthig, Blüthenſchlauch einſamig, mit 2 Griffeln.

1) Die weiße (B. alba).

Blätter dreyeckig, zugeſpitzt und gezähnt, die Seitenlappen der Zapfenſchuppen zurückgebogen. Bildet ganze Wälder im Norden von Europa und Aſien, bey uns mehr truppweiſe, 50—70′ hoch, 1—1½′ dick, mit ſehr ſchöner, weißer Rinde, welche in großen Fetzen abgeht; die Zweige ruthenförmig und hängend, braun und voll Drüſen, Kätzchen gepaart, 2″ lang, hängend und rothbraun. Rinde und Blätter herb und bitter, gegen Fieber und Ausſchläge; die Blätter zum Gelbfärben; der Saft zu Zucker und einer Art Wein, wie Champagner. Aus der Rinde gewinnt man durch Deſtillation in Rußland ein röthliches Oel (Oleum betulinum ſ. ruſci), welches zur Verfertigung der Juchten gebraucht wird, auch gegen Fieber und Gliederreißen. Das Holz iſt ein gutes Brennholz; die Zweige werden allgemein als Beſen gebraucht, vor einigen Jahren noch als Ruthen. Blackwell T. 240. Plenk 665. Schkuhr T. 288. Guimpel T. 145.

2) Die Zwerg-B. (B. nana).

Blätter rund und gekerbt. Iſt nur ein Strauch, kaum einige Schuh, mit langen, niederhängenden Zweigen. In Sümpfen auf den Alpen; den Saft braucht das Volk gegen

Ausſchläge und Auszehrung. Fl. dan. tab. 91. Pallas, Fl. ross. t. 40.

4. G. Die Erlen (Alnus, Betula).

Kätzchen walzig, Schuppen vierblüthig, Kelch dreytheilig, mit 4 Staubfäden; Zapfen rund mit dreylappigen, zweyblüthigen, holzigen Schuppen, Schlauch zuſammengedrückt, ohne Flügel. Beiderley Kätzchen bilden kleine Riſpen am Ende, und blühen vor den Blättern.

1) Die gemeine (A. glutinoſa).

Blätter verkehrt oval, kleberig und gezähnt, mit Zotten in den Rippenwinkeln, die Blüthenſtiele äſtig. An Bächen auf ſumpfigem Boden; ein Baum 30—60′ hoch, mit braungrauer Rinde und ſchief aufgerichteten, ſpröden Aeſten, Blätter 2½″ lang und faſt eben ſo breit, auf halbzolllangen Stielen; die Blüthenriſpe hat oben 3—4 röthliche, 3″ lange, hängende Kätzchen, unten 4—6 Zapfen nur 9‴ lang und rundlich-oval. Die bittere und herbe Rinde zum Gerben, Blätter gegen Geſchwüre, zur Vertreibung der Milch, vorzüglich aber, ſo wie die Zapfen, zum Gerben, Braun- und Schwarzfärben; das rothgelbe Holz zum Brennen, vorzüglich aber zu Pfahlwerk im Waſſer, wo es ſteinhart wird. Mit dem kleberigen Laub vertreibt man die Flöhe, weil ſie daran hängen bleiben. Duhamel, Arbres I. tab. 15. Lamarck Taf. 760. Fig. 3. Sturm H. XXIX. Guimpel T. 180. Betula alnus, Aune, Schwarz-Erle.

2) Die weiße (A. incana).

Blätter länglich, unten rauhflaumig, nicht kleberig. In Alpenthälern, an Bächen; bleibt klein, mehr ſtrauchartig, hat eine weißlichgraue Rinde und viel größere Zapfen; beide werden gebraucht wie bey der vorigen. Guimpel T. 136.

2. Beyderley Kätzchen kugelförmig. Platanen.

5. G. Die Amber-Bäume (Liquidambar).

Einhäuſig, beyde Kätzchen kugelrund in vierblätteriger Hülle, die einen voll Staubfäden in einzelnen Schuppen, die andern mit zweyfächerigen Capſeln in verwachſenen, harten Schuppen, 2 lange Griffel und wenig Samen an den eingeſchlagenen Rändern, Keim in etwas Eyweiß, grad und verkehrt.

Schlanke, anſehnliche Bäume wie Pappeln, mit balſamiſchem Saft in der Rinde, abwechſelnden Blättern und Nebenblättern; Staubkätzchen traubenartig am Ende und aufrecht, Samenkätzchen am Grunde der Triebe, hängend an langen Stielen; in wärmeren Ländern.

1) Der gemeine (L. ſtyraciflua).

Blätter handförmig, fünflappig, hinten mit einem Haarbüſchel, Capſel zweyklappig. Im ſüdlichen Nordamerica und in Mexico an Bächen und Sümpfen; ein Baum, 40′ hoch und 5′ dick, mit einer ſchönen Krone und Ahornblättern; bey uns hin und wieder in Luſtwäldern; Rinde grau und ſchrundig, Blätter 4—6″ lang und eben ſo breit, im Herbſte roth, auf 2—3″ langem Stiel; Zapfen wie Wallnuß, mit gelblichen, oben geflügelten Samen. Aus dem alten Baum fließt von ſelbſt und aus Einſchnitten ein wohlriechender, gelbrother Balſam (Ambra liquida), welcher ſehr wohlthätig für Wunden, aber ſelten iſt; der gewöhnliche wird durch Auskochen oder Deſtillieren der Rinde gewonnen, heißt flüſſiger Storax (Styrax liquidus) und kommt häufiger zu uns, wird aber ſelten gebraucht. Das Holz iſt weich und wenig brauchbar. Catesby T. 65. Duhamel, Arbres t. 139. Gärtner T. 90. Schkuhr T. 307. Michaux, Arbres III. t. 5. Hayne XI. T. 25. Düſſeld. XVIII. T. 30.

2) Die hohe (L. excelſa, altingia).

Blätter länglich-oval und zugeſpitzt, glatt und gezähnt; Capſel vierklappig, mit den Samen an Rippenſcheidwänden. Oſtindien, von Java bis Neu-Guinea, vorzüglich auf der letzteren Inſel, auf hohen Bergen, auch in Ceylon, Malabar und wie es ſcheint in Cochinchina und den Inſeln des rothen Meers. Ein ungeheurer Baum, 150—200′ hoch; der dicke Stamm mit 4 Furchen, Rinde grau und glatt, innwendig röthlich, ſchmeckt ſcharf und bitterlich und ergießt bey Einſchnitten einen honigartigen, wohlriechenden Saft; Blätter 3—4″ lang, 2″ breit; die Spindel der Kätzchen mit 60—100 Staubfäden bedeckt, der Zapfen mit 15—20 herzförmigen Capſeln, worinn gewöhnlich nur ein Samen übrig bleibt. Blume, Fl. Javae t. 1. 2.

Jn Oſtindien kommt das Holz nach Amboina auf den Markt von Neu-Guinea, unter dem Namen papuaniſches Holz. Man braucht davon nur die dicken Wurzeln, die man mit vieler Mühe ausgräbt und im Walde liegen läßt, bis das äußere Holz verfault iſt. Den Kern verkauft man in Stücken, die ſchenkelsdick und eine Elle lang ſind, ſehr hart und ſchwer. Das ältere iſt honiggelb, mit vielen, weißen, zarten Adern. Man brennt das Holz als Wohlgeruch, der dem des Storax gleicht; jedoch enthält es kein Harz. Es wird zerrieben und mit wohlriechendem Waſſer zu einem Brey gemacht, womit ſich die Weiber einſalben, ſowohl wegen des Wohlgeruchs als um der Kühlung willen, wie es auch mit Sandelholz geſchieht. Der Baum liefert die beſte Sorte des flüſſigen Storax, nehmlich den orientaliſchen, welcher früher über Perſien und Arabien kam, bey uns aber nicht mehr gebraucht wird. Rumph II. S. 57. Lignum papuanum; Noronha in batav. Verhandl. V. S. 1. Hayne XI. T. 26. Düſſeld. Suppl. II. T. 12. Altingia; Rassamala.

6. G. Die Platanen (Platanus).

Einhäuſig, beyde Kätzchen kugelförmig, ohne Hülle, voll Staubfäden zwiſchen Schuppen; die Zapfen voll Schläuche zwiſchen Schuppen, mit einem hängenden Samen und einem ſeitlichen Griffel, Keim in wenig Eyweiß.

Große Bäume mit wäſſerigem Saft und lappigen Wechſelblättern ohne Nebenblätter, in wärmeren Ländern.

1) Die americaniſche (Pl. occidentalis).

Blätter fünfeckig, Lappen nur ausgeſchweift, mit behaarten Rippen. Nordamerica, ein großer Baum mit einer Krone wie Linde, welcher bey uns nicht ſelten in Gänge und Höfe gepflanzt wird, theils wegen der Zierde, theils wegen des Schattens. Die blaßgrüne Rinde ſchält ſich jährlich in großen Fladen ab. Die Kätzchen hängen an langen Stielen herunter und bleiben faſt das ganze Jahr. Catesby, Carolina t. 56. Duhamel, Arbres t. 35. Schkuhr T. 306.

2) Die orientaliſche (Pl. orientalis).

Blätter fünflappig und tief eingeſchnitten, mit unbehaarten

Rippen. Griechenland und Kleinaſien; ein Baum wie der vorige, aber ſelten bey uns. Duhamel, Arbres t. 33. Schkuhr Taf. 306.

B. Die Staubblüthen in Kätzchen, die Samenblüthen meiſt einzeln in einer Hülle, mit einem hängenden Samen ohne Eyweiß. Cupuliferen.

Meiſt große Bäume mit zerſtreuten Aeſten, einfachen Blättern und abfälligen Nebenblättern; Blüthen einhäuſig, Staubblüthen in walzigen Kätzchen, mit 4—24 Staubfäden auf Schuppen, ſelten in einer Art von Kelch; die Samenblüthen meiſt einzeln in Hüllen, bisweilen kätzchenartig, aber immer verſchieden von den Staubkätzchen; Gröps holzig, mehrfächerig, reif einfächerig und meiſtens einſamig, das Würzelchen gegen die Spitze der Frucht. Bilden die Wälder in gemäßigten Ländern und liefern Bau- und Brennholz, ſowie für die Wagner. Die Kerne meiſtens eßbar oder eine gute Maſt für die Schweine; von mehreren geben ſie auch Oel.

a. Samenblüthen in einer Art von Kätzchen.

7. G. Die Hagebuche (Carpinus).

Einhäuſig, Staubkätzchen walzig, mit gewimperten Schuppen, auf jeder ein Dutzend Staubfäden mit einfächerigen Beuteln; Samenkätzchen am Ende, mit dreylappigen Schuppen und einer zweyfächerigen, aber einſamigen Nuß in einem gezähnelten Kelch, 2 lange Narben. Weißbuche.

1) Die gemeine (C. betulus).

Blätter ſpitz-elliptiſch, gezähnt und glänzend, die Zapfenſchuppen dreytheilig, mit einer längern Mittelrippe. Ueberall gemein, in Hecken als Strauch, in den Wäldern ein ziemlich hoher Baum, mit dünnem, hin und her gebogenem Stamm und weißer Rinde; die Blätter werden beym Verwelken nicht roth, daher Weißbuche. Das Holz iſt weiß und hart, gut zum Brennen und zu Wagnerarbeiten. Gärtner T. 89. Schkuhr T. 304. Charme.

8. G. Die Eichen (Quercus).

Einhäuſig, Staubkätzchen ſchnurförmig und hängend, mit 6—10 Staubfäden, auf vielſpaltigen Schuppen, Beutel zweyfä-

cherig; Zapfen becherförmig, aus vielen verwachſenen Schuppen, Gröps unten drey- bis vierfächerig, mit 2 hängenden Samen, einem Griffel und ſo viel Narben, reif eine längliche Nuß mit einem einzigen Kern. Chêne.

Meiſt große Bäume in der nördlichen Erdhälfte, beſonders zahlreich in America, aber auch auf den Gebirgen Indiens, mit ausgeſchweiften Blättern und abfälligen Nebenblättern. Das harte Holz iſt gut zum Haus- und Schiffbau und zur Feuerung, die Rinde zum Gerben, die Eicheln zur Maſtung für Schweine und manche zum Eſſen, die Gallüpfel in der Färberey.

a) Blätter gezähnt.

1) Die Stein-E. (Q. ilex).

Blätter immergrün, länglich-oval und ſtechend gezähnt, unten graufilzig, Rinde ganz, Eicheln oval. Südlich auf den Alpen, hin und wieder bey uns angepflanzt; ein mäßiger Baum, mit 1—1½′ dickem Stamm. Die Eicheln ſind ſchmackhaft und werden gegeſſen wie Haſelnüſſe. Man wird ſich über das Eichel-eſſen der Alten nicht wundern, wenn man bedenkt, daß es nicht die Eicheln geweſen, welche in unſern Wäldern nur als Maſtung für die Schweine wachſen. Duhamel, Arbres I. t. 123. 124. Blackwell T. 186. Prinos; Yeuſe.

2) Die Kork-E. (Q. ſuber).

Ebenſo, aber die Blätter etwas herzförmig und die Rinde korkartig und zerklüftet. Ums Mittelmeer, beſonders in Spanien, welches faſt allein ganz Europa mit Korkholz verſorgt. Die Rinde wird faſt alle 10 Jahr abgeſchält, jedoch ſo, daß der Baſt unverſehrt bleibt. Duhamel, Arbres t. 80. Blackwell T. 193. Plenk T. 671. Alcornoque; Liège; Pantoffelholz.

3) Die Kermes-E. (Q. coccifera).

Blätter wie bey der Stechpalme, aber etwas herzförmig, die Becherſchuppen offen. Ums Mittelmeer und im ſüdlichen Ungarn; meiſt nur ein baumartiger Strauch, mit grauer Rinde und weißfilzigen Zweigen, Blätter 1½″ lang, Früchte 1″. Auf ihren Blättern lebt die Kermes-Schildlaus (Coccus Ilicis), deren erbſengroße rothe Weibchen als Farbenſtoff unter dem Namen

Kermes-Beeren (Grana Kermes) in den Handel kommen. Duhamel, Arbres t. 125. Coccos baphica.

b) Blätter gezähnt und abfällig.

4) Die Galläpfel-E. (Q. infectoria).

Blätter länglich-oval, etwas herzförmig, grob gezähnt und glatt, Früchte geſtielt und walzig, die Becherſchuppen angedrückt. Kleinaſien und Perſien in Gebirgen; nur ein Strauch, mannshoch. An den Zweigen bilden ſich die beſten Galläpfel von der Gallweſpe (Cynips gallae tinctoriae), welche unter dem Namen der türkiſchen Galläpfel (Gallae turcicae) in den Handel kommen, die beſten von Aleppo. Sie ſind von der Größe einer Kirſche, grünlichgrau und höckerig, ſchmecken ſehr zuſammenziehend und enthalten ſehr viel Gerbſtoff; werden zum Färben gebraucht und vorzüglich zur Verfertigung der Dinte mit Eiſenvitriol. Iſt das Inſect ausgekrochen, ſo werden ſie weißlich und unbrauchbar. Olivier, Voyage tab. 14. 15. Düſſeld. XI. Taf. 20.

c) Blätter buchtig, mit ſtechenden Lappen.

5) Die Quercitron-E. (Q. tinctoria).

Blätter länglich-oval, ſchwach ausgeſchweift und gezähnelt, unten flaumig, Eichel rundlich. Nordamerica, ein hoher Baum, mit kurzgeſtielten Blättern, faſt wie Ahorn; die Rinde iſt das Quercitronholz, welches zum Gelbfärben nach Europa kommt. Michaux, Arbres II. t. 22.

6) Die Knopper-E. (Q. aegilops).

Blätter länglich-oval, ſchwach ausgeſchweift, unten grauflaumig; Becherſchuppen lanzetförmig und abſtehend. In Griechenland, der Levante und in Spanien, wird ſo groß wie die gemeine Eiche und heißt Velani; Blätter 4—5'' lang, 2'' breit. Die Eichel iſt eßbar, ſehr dick und niedergedrückt, ſteckt in einem Becher, faſt ſo groß wie ein Apfel und von holzigen, 4''' langen Schuppen umgeben. Kommen unter dem Namen Velanede oder Knoppern in den Handel; werden jetzt viel zum Gerben und Schwarzfärben benutzt. Miller, Dict. t. 215. Olivier, Voyage t. 13. Drys.

d) Blätter ebenſo, aber die Lappen ſtumpf.

7) Die eßbare (Q. eſculus).

Blätter glatt und fiederartig ausgeſchweift, Becher ſtiellos, mit zurückgeſchlagenen Schuppen und einer elliptiſchen Eichel. Italien und Orient, ein kleiner Baum, deſſen Früchte wie Caſtanien ſchmecken und häufig gegeſſen werden. Phegos. Bauhin, Pinax pag. 420. Seguier, Veron. II. pag. 248. Allioni, Pedem. II. p. 90.

8) Die burgundiſche (Q. cerris).

Blätter fiederſpaltig, hinten ſchmäler, unten zottig, Becher halb kugelförmig und ſtachelig. Im ſüdlichen Europa und in Deutſchland; ein großer Baum, mit 3—4'' langen Blättern, 2'' breit, Frucht faſt walzig, bis zur Hälfte im Kelch. Liefert die ſogenannten franzöſiſchen Galläpfel, welche röthlich, glatt und ſchlechter ſind als die türkiſchen. Duroi, Baumzucht II. T. 5. F. 1. Plenk T. 669.

9) Die Winter-E. (Q. robur).

Blätter geſtielt, länglich, glatt und ausgeſchweift, mit rundlichen Lappen, Becher ſtiellos, voll warziger Schuppen, mit länglicher Eichel. Einer der größten Bäume, welcher große Wälder bildet, 120' hoch, 6' dick und einige Hundert Jahr alt wird. Blätter 5'' lang, 3'' breit, auf zolllangen Stielen; die Kätzchen zu 2—4, über 2'' lang und grünlichgelb; Eicheln 3—4 beyſammen, 1'' lang, mit 5 rothen Narben. Das Holz zum Brennen und Bauen, die Rinde zum Gerben, die Eicheln als Ecker für die Schweine und auch zum Caffee, gegen Drüſenkrankheiten. Die bittere und herbe Rinde enthält viel Gerbſtoff, etwas Harz und Wachs, und wird, ſo wie die Blätter, zum Stillen der Blutflüſſe gebraucht. Die Eicheln verwendet man zur Zeit der Hungersnoth zu Brod. Bisweilen entſtehen Galläpfel oder Knoppern an den Blättern der noch ſtrauchartigen Eiche, welche zum Färben gebraucht werden. Die dürren Blätter bleiben oft in den Winter hinein hängen. Plenk Taf. 660. Schkuhr Taf. 301. b. Hayne VI. Taf. 35. Guimpel Taf. 139. Düſſeld. XI. Taf. 18. Wagner II. Taf. 171.

10) Die Sommer-E. (Q. pedunculata).

Blätter kurz geſtielt, länglich und buchtig, hinten herzförmig und kahl, Becher lang geſtielt, Eichel walzig.

Iſt eigentlich die gemeinſte Eiche, welche überall große Wälder bildet, 300 Jahr lang wächst, 180′ hoch und 8′ dick wird und über 1000 Jahr alt werden kann. Es gibt Stämme, die 10′ dick und 40′ bis an die Aeſte hoch ſind; ſie gehen vorzüglich als ſogenanntes Holländerholz auf dem Rhein nach Holland zum Schiffsbau. Das Holz iſt noch härter und dauerhafter als bey der vorigen. Die Eiche iſt das Sinnbild der Stärke, war dem Jupiter geweiht und den Celten und Germanen ein heiliger Baum, unter dem ſie ihren Göttern opferten. Ein Kranz von Eichenlaub war bey den Römern die Zierde des um den Staat verdienten Bürgers. Knorr, Deliciae I. tab. E. 2. Schkuhr Taf. 301. a. Hayne VI. Taf. 36. Guimpel Taf. 140. Düſſeld. XI. Taf. 19. Wagner II. Taf. 172.

d. Staubblüthen in Kätzchen, Samenblüthen einzeln in blätterigen Hüllen.

9. G. Die Haſeln (Corylus).

Einhäuſig, Kätzchen walzig, mit 8 Staubfäden auf 3 Schuppen, Beutel einfächerig; mehrere Samenblüthen in einer zweytheiligen Hülle mit einſamiger Nuß. Haſelſtaude.

Große Sträucher und Bäumlein, vorzüglich in der nördlichen Erdhälfte, mit breiten Blättern; die Kätzchen zeigen ſich ſchon im Herbſt und kommen zuerſt im Frühjahr, lang vor den Blättern, mehrere beyſammen an kleinen Seitenzweigen, walzenförmig und voll Schuppen, auf deren jeder 2 kleinere ſtehen, nebſt den Staubfäden in 2 Reihen, die Staubbeutel an der Spitze behaart. An andern kurzen Zweiglein 2—3 Samenblüthen in Deckblättern, mit einem unteren, zweyfächerigen Gröps, worinn je ein hängender Samen und darauf 2 Griffel; endlich eine zweyklappige, einſamige Nuß in einer zweytheiligen langen Hülle. Das Eyweiß fehlt, das Würzelchen gegen den Nabel.

1) Die gemeine (C. avellana).

Blätter rundlich-oval, etwas herzförmig und zugeſpitzt, mit ovalen Nebenblättern. Ueberall in Hecken und Wäldern, ein großer Strauch und oft baumartig, mit graden, aufrechten Gerten, braun und grau gedüpfelt, Blätter 4″ lang und 3½″ breit und doppelt gezähnt; die Kätzchen ſchnurförmig, 2″ lang, hängend zu 3—4, mit gelblichbraunen Schuppen; die Griffel purpurroth und hervorragend. Die Haſelnüſſe werden bekanntlich geſammelt, auf den Markt gebracht und häufig zum Nachtiſch gegeſſen, beſonders im Herbſt, wo man ſie mit einem eigenen Nußknacker aufdrückt. Die Kerne enthalten viel Oel. Das Holz wird zu Wellen gemacht und zu Stöcken, beſonders bey den Soldaten. Lamarck T. 780. F. n. Schkuhr T. 300. Guimpel T. 151. Fl. dan. t. 1468. Coudrier, Noiſette.

2) Die Zellernuß (C. tubuloſa)

hat mehr walzige Nüſſe mit rothem Kern in einer ſehr langen, gezähnten Hülle. Im ſüdlichen Europa, bey uns häufig in Gärten. Guimpel T. 152. Lambertsnuß.

3) Die byzantiniſche (C. colurna)

unterſcheidet ſich durch eckig eingeſchnittene Blätter und ſpitzige Nebenblätter, durch viel größere, mehr rundliche Nüſſe in einer doppelten Hülle. Bey Conſtantinopel, bey uns in Anlagen, kleiner als die gemeine; die äußere Hülle vieltheilig, die innere dreytheilig. Seba, Muſ. I. t. 27. f. 2. Schkuhr T. 305. Carya pontica.

10. G. Die Buchen (Fagus).

Einhäuſig, Kätzchen mit kelchartigen, fünfſpaltigen Schuppen und einem Dutzend Staubfäden, Beutel zweyfächerig; mehrere Samenblüthen in einer vierſpaltigen Hülle; Gröps drey- bis ſechsfächerig, mit dem Kelche verwachſen, Griffel mit 3—6 Narben, reif, 1—3 einſamige Nüſſe in der verhärteten Hülle.

Hohe Bäume, meiſt in gemäßigten Ländern, mit abwechſelnden, gezähnten Blättern und großen Kernen; die Kätzchen ſchlagen mit den Blättern aus.

a) Hülle holzig und viertheilig, Gröps dreyeckig und dreyfächerig, mit 3 Griffeln.

1) Die gemeine (F. ſylvatica).

Blätter breit-elliptiſch, glänzend, ſchwach gezähnt und gewimpert, die Hülle holzig und rauh, mit 2—3 Nüſſen, Rinde glatt und weiß. Bildet ganze Wälder auf Bergen und hat einen ſehr ſchönen, graden Stamm, der über 100′ hoch wird; Blätter 4″ lang, 2½″ breit, auf halbzolllangen, zottigen Stielen, werden vor dem Abfallen roth, und daher Rothbuche; die Kätzchen oval, ½″ lang; darüber die Samenblüthen, mit dreykantigen, braunen Nüſſen. Das harte, weiße Holz iſt das beſte Brennholz und gibt gute Aſche, iſt aber wegen ſeiner Sprödigkeit nicht gut als Bauholz. Die Buchnüſſe fallen mit der verholzten Hülle ab und ſind eine gute Maſtung für die Schweine. Das Buchnuß-Oel wird nicht leicht ranzig und iſt ſehr gut an Speiſen, ſo wie zum Brennen. Die Nußſchale, ſo wie die Samenhaut, ſoll einen giftigen Stoff enthalten und daher der Oelkuchen den Pferden tödtlich ſeyn, aber nicht den Schweinen. Die friſchen Nüſſe gegeſſen ſollen Schwindel machen. Schkuhr T. 303. Guimpel T. 143. Trattinnicks Archiv V. T. 221. Rothbuche; Hêtre.

b) Hülle rundlich, lederig und voll weicher Stacheln, wie Igel.

Große Bäume mit länglichen, meiſt ſcharf gezähnten Blättern; Kätzchen walzig, mit 8—20 Staubfäden auf ſechsſpaltigen Schuppen; 3—5 Samenblüthen in einer ſechsſpaltigen Hülle, bisweilen zwitterartig; Gröps unten, meiſt ſechsfächerig, mit je einem hängenden Samen und 6 Narben; es bleiben 2—3 einſamige Nüſſe in der Hülle.

2) Die Caſtanie (F. caſtanea).

Blätter länglich lanzetförmig und ſcharf gezähnt, ganz nackt. Im ſüdlichen Europa bis an die Alpen, in ganzen Wäldern, auch dieſſeits der Alpen und am Rhein, in den Thälern des Schwarzwalds und der Höhe bey Frankfurt; ein hoher, ſchöner und dicker Baum, mit graulicher Rinde, Blätter 6″ lang, 2″ breit, auf zolllangen Stielen; Kätzchen einzeln in Blattachſeln, ſehr lang, weißlich und übelriechend; Frucht größer als eine Wallnuß, enthält mehrere Gröpſe mit je 8—14 Samen, wovon

aber gewöhnlich nur 2—3 einſamige in der Form von Nüſſen übrig bleiben. Die Hülle klafft unregelmäßig. Sie werden dann im Herbſte geſchwungen oder mit Stangen herunter geſchlagen und die Nüſſe ausgetreten. Die Kerne werden, geröſtet und gekocht, gewöhnlich zu anderem Gemüſe gegeſſen. Wo man die Wälder gehörig pflegt, werden die Bäume gepfropft, weil dann die Kerne größer werden. Die Marronen ſind ſolche Caſtanien, die aus wärmern Ländern zu uns kommen. Das Holz iſt ſo hart wie Eichenholz, und die Rinde iſt tauglich zum Gerben, In Italien halten ſich die Scorpione gern an den Wurzeln auf. Tournefort, Institut. t. 352. Gärtner T. 37. F. 1. Guimpel Taf. 144. Trattinnicks Archiv III. Taf. 106. **Châtaignier, Chataigne.**

14. Zunft. Pflaumen-Nuſſer — Neſſeln.

Urticaceen.

Pflaumen mit und ohne Fleiſch.

Kein Milchſaft; Blüthen meiſtens getrennt, mit wenig Staubfäden im Kelchboden, den Lappen gegenüber, ohne Blume; Gröps capſel-, ſchlauch-, nuß- und pflaumenartig, meiſt mit zwey Narben und einem aufrechten Samen, mit wenig oder keinem Eyweiß.

Kräuter, Sträucher und Bäume, meiſt mit ſcharfen Milchſäften und betäubenden oder giftigen Stoffen, in allen Climaten, die meiſten jedoch in heißen; Blätter geſtielt, meiſt gegenüber und abwechſelnd, ganz breit und rauh mit Nebenblättern; Blüthen ein- und zweyhäuſig, in Aehren, Riſpen und Köpfchen, manchmal gedrängt und vom Blüthenboden eingeſchloſſen; Kelch meiſt viertheilig, ſelten drey- und fünftheilig, mit eben ſo viel freyen Staubfäden, Beutel aufrecht; Gröps geſchloſſen, nußartig und oft von der fleiſchigen Hülle pflaumenartig bedeckt, mit 2 Griffeln, ſelten nur mit einem; die Narben meiſt behaart, der Same mit wenig oder keinem Eyweiß, aufrecht, mit verkehrtem Keim von verſchiedener Geſtalt.

A. Blüthen geſondert, Kelch hautartig, Schlauch oder Nuß trocken und frey, Samen aufrecht; Blätter meiſt gegenüber. Urticeen.

a. Griffel einfach.

Blüthen meiſt riſpenartig, Zwitter und getrennt; Staubfäden vor dem Blühen gebogen, Kelch der Samenblüthe blattartig, Keim grad und verkehrt im Eyweiß.

1. G. Die Glaskräuter (Parietaria).

Zwitter und Samenblüthen einhäuſig, in einer Hülle; Kelch vierlappig, mit ſo viel Staubfäden; Schlauch im Kelch mit pinſelförmiger Narbe.

1) Das gemeine (P. officinalis).

Blätter länglich-oval und zugeſpitzt, mit durchſichtigen Puncten, Blüthenſtiele gabelig. Auf Schutt und an Mauern, $1^1/_2{}'$ hoch, aufrecht und oben äſtig, meiſt mehrere dünne Stengel aus einer Wurzel, zweyjährig, Blätter zolllang; Blüthen in Achſelknäueln, ſehr klein und grünlichweiß, Staubfäden länger und elaſtiſch ſich aufrichtend, Nüßchen glänzend ſchwarz. Das Kraut enthält Salpeter und Schwefel, ſchmeckt etwas ſcharf, dient zum Reinigen der Gläſer, und wurde als harntreibendes Mittel und gegen Wunden und Geſchwüre gebraucht: Herba Parietariae ſ. Helxines. Fl. dan. 521. Schkuhr 346. 376. Sturm H. IX. Hayne V. T. 12.

2. G. Die Neſſeln (Urtica).

Ein- und zweyhäuſig, Staubkelch viertheilig, Samenkelch zweytheilig; Nüßchen im Kelch, der bisweilen beerenartig wird, mit pinſelförmiger Narbe.

a) Blätter gegenüber.

1) Die kleine (U. urens).

Blätter elliptiſch, fünfrippig und ſcharf gezähnt, Aehren mit paarigen Knäueln. Ueberall an Wegen und Stegen, beſonders in Gärten, ſchuhhoch und äſtig, ganz mit ſchmerzhaft brennenden Haaren bedeckt, Blätter zolllang, auf eben ſo langen Stielen. Es iſt nicht der Stich, welcher Schmerzen und Blaſen verurſacht, ſondern ein Saft, der ſich unter die Oberhaut ergießt; getrocknet brennen ſie nicht mehr. Iſt ein Sommergewächs, in allen Theilen kleiner als die folgende, und wurde eben ſo gebraucht. Fl. dan. tab. 739. Blackwell Taf. 12. Plenk Taf. 661.

2) Die **große** (U. dioica).

Zweyhäuſig, Blätter herzförmig, zugeſpitzt und tief gezähnt, Trauben paarig, hängend und länger als die Blätter. Ueberall, beſonders auf Schutt, 4′ hoch, zweyjährig, Blätter 3″ lang, 1½″ breit; brennt nicht ſo heftig als die kleine; man macht aus dem Baſt das ſogenannte Neſſeltuch, und färbt mit der Wurzel gelb; der ausgepreßte Saft des Krauts als Volksmittel gegen Blutſpeyen, die Samen als ſchleimiges Mittel: Herba et Semen Urticae majoris. Fl. dan. tab. 746. **Blackwell** T. 12. **Wagner** II. T. 201. 202.

3) Die **Pillen-N.** (U. pilulifera).

Blätter oval und gezähnt, Samenblüthen in runden Knäueln. Süd-Europa, bey uns in Gärten, 2′ hoch, rund und hohl, Blätter 4″ lang, 2″ breit, ein Sommergewächs, welches heftig brennt. Die Samenkelche beerenartig verwachſen in erbſengroße, graue Kugeln, Nüßchen wie Leinſamen, aber kleiner. Die ſchleimig-öligen Früchte ſonſt in Bruſtkrankheiten: Semina Urticae romanae. **Lamarck** T. 761. **Schkuhr** T. 289.

b) Blätter abwechſelnd.

4) Die **weiße** (U. nivea).

Blätter ſpitz-oval und gezähnt, unten weiß filzig, Riſpen außerhalb der Blattachſeln. Oſtindien und China, mannshoch; wird als Hanf benutzt zu Sommerkleidern und Netzen; aus den Samen wird ein brennendes Oel gepreßt, der Wurzelſaft zum Vergiften der Jagdpfeile; bey uns in Gärten, zweyjährig. **Rumph** V. T. 79. F. 1. Lamium majus; **Jacquin**, Hort. vindob. t. 166.

5) Die **gekerbte** (U. crenulata).

Strauch in Bengalen und iſt nur ſparſam mit Borſten beſetzt, welche bey einer leiſen Berührung anfangs nur geringen Schmerz erregen, der aber nach einer Stunde ſo heftig wird, als wenn mit einem glühenden Eiſen über die Finger geſtrichen würde, obſchon ſich weder Röthe noch Geſchwulſt zeigt. Dieſer wüthende Schmerz dehnt ſich bald über den ganzen Arm aus, hält 24 Stunden an, wird dann ſchwächer, zeigt ſich aber in der vorigen Heſtigkeit, wenn man kaltes Waſſer umſchlägt; ver-

liert ſich überhaupt erſt nach 8 Tagen. Dieſes iſt ein ſchlagender Beweis, daß nicht der Stich, ſondern ein ſcharfer Saft den Schmerz hervorbringt. **Roxburgh**, Flora indica. III. p. 591.

3. G. Die Kahlneſſeln (Boehmeria).

Einhäuſig, Staubkelch viertheilig, Samenkelch röhrig und zweyzähnig; Narbe gefiedert, Nüßchen im Kelch.

Kräuter und Sträucher wie Neſſeln, aber ohne Brennborſten.

1) Die röthliche (B. rubeſcens).

Blätter abwechſelnd, länglich, Knäuel in äſtigen Aehren, Stengel ſtrauchartig. Teneriffa, in feuchten Bergwäldern, mehrere Schuh hoch, Blätter 3—4″ lang, dreyrippig, brennen nicht. **Jacquin**, Fragm. t. 5. f. 1. **Héritier**, Stirpes t. 20.

4. G. Die Hundskohle (Thelygonum).

Einhäuſig, Staubkelch zweyblätterig, mit 2—20 Staubfäden im Grunde; Samenkelch mit der Nuß verwachſen, fleiſchig, oben mit einem Loch für den einfachen Griffel; Pflaume einſamig, Keim im Eyweiß.

1) Der gemeine (Th. cynocrambe).

Blätter oval, gegenüber und abwechſelnd, mit Nebenblättern, Stiel ſcheidenartig. Mittelmeer, ein Sommergewächs ſchuhhoch, äſtig und fleiſchig, Samenblüthen in Achſeln, Staubblüthen am Ende. Schmeckt etwas ſcharf und wird als Gemüſe gegeſſen, auch gegen Verſchleimung und Gallenübel gebraucht. **Lamarck** T. 777. **Schkuhr** T. 299.

5. G. Die Färberneſſeln (Gunnera).

Blüthen in ſtraußartigen Kätzchen, Zwitter und zweyhäuſig, Kelch mit der Nuß verwachſen, beerenartig, vierzähnig, wovon 2 Zähne blumenartig und abfällig, 2 Staubfäden; Griffel geſpalten und behaart, Same hängend, Keim im Eyweiß.

Ausdauernde, ſtengelloſe Kräuter mit geſtielten und rundlichen Wurzelblättern, Blüthen in gedrängten Aehren.

1) Die gemeine (G. ſcabra).

Blätter rauh und handförmig. Peru und Chili, in feuchtem Boden; Wurzel ellenlang, ſchenkelsdick, oben mit Blättern 10″ lang und breit, mit 5 Rippen und ſo viel zackigen Lappen

ſehr netzreich und gezähnt auf einem ſchuhlangen Stiel. Dazwiſchen ein Schaft ſchuhlang, $^1/_2$'' dick, rauh und ganz voll von zolllangen Kätzchen, mit röthlichgelben Früchten, ſo groß wie Hirſenkörner. Die ganze Pflanze iſt voll von einem ſchleimigen Saft, der an der Luft ſchwarz wird. Die Färber ſchneiden die Wurzel in Scheiben, kochen ſie in einer ſchwarzen Erde und färben damit ſchwarz; auch die Gerber richten damit die Häute zu. Die rothen Blattſtiele werden geſchält und gern gegeſſen, der Abſud der Blätter in der Hitze zur Kühlung getrunken; der Abſud der Wurzel gegen Durchfall und Blutfluß, der Schleim in Fiebern auf Nieren und Rücken gelegt. Die Wurzel wird beym Kochen dreymal dicker. **Feuillée** II. t. 30. Panke. **Ruiz et Pavon**, Fl. peruv. t. 44. f. a. **Lamarck** Taf. 801. Fig. 1.

b. Griffel geſpalten.

Zweyhäuſig, Samenblüthen zapfenartig, mit 5 graden Staubfäden; kein Eyweiß.

6. G. Die **Hanfe** (Cannabis).

Zweyhäuſig, Staubblüthen riſpenartig, Kelch fünfblätterig, mit 5 Staubfäden; Samenblüthen in Knäueln, Kelch röhrig, mit dem Gröps verwachſen, in geſpaltener Hüllſchuppe; Nuß zweyklappig und einem aufrechten Samen, Keim verkehrt, ohne Eyweiß, 2 Narben. Chanvre; Canape.

1) Der **gemeine** (C. ſativa).

Stengel grad, Blätter abwechſelnd, geſtielt, drey- und fünffingerig, Blättchen lanzetförmig und gezähnt. Perſien und Oſtindien; ſeit den älteſten Zeiten bey uns angebaut. Wurzel ſpindelförmig, Staubpflanze mannshoch, Samenpflanze 8, 12, ja 20' hoch; die Blätter dunkelgrün, unten blaß, die unteren in 5, 7 oder 9 Lappen getheilt, wovon der mittlere 4—6'' lang und $^1/_2$'' breit; die oberen nur dreylappig. Die Staubriſpen 2—3 beyſammen in den obern Achſeln, kurz und ſchlaff, Kelchblätter oval, grünlichgelb und ſo lang als die Staubfäden. Die Samenblüthen kleiner, mit langen Narben, mehrere dicht beyſammen, und bisweilen dazwiſchen auch Staubblüthen; Nuß rundlich, graulich und halb ſo groß als eine Erbſe, mit zer-

brechlicher Schale, Samen ſüßlich und fett. Die Benutzung des Baſtes zu Seilen, beſonders Strängen, und zu groben und feinen Tüchern iſt hinlänglich bekannt. Er wird vorzüglich im ſüdlichen Deutſchland im Großen angebaut, und iſt daſelbſt ein bedeutender Handelsartikel. Verkehrter Weiſe nennt man den Staubhanf Fimmel und den Samenhanf Mäſch. Der erſtere wird zuerſt gelichtet, in Waſſer oder auf den Stoppeln geröſtet, gebrochen, gerieben, gehechelt, geſponnen und gewoben. Der Samenhanf wird größer, geſchleißt und zu Seilen gedreht. Einen Theil davon läßt man ſtehen, um Samen zu bekommen, theils zur Saat, theils um gutes Oel daraus zu preſſen. Die ganze Pflanze riecht unangenehm und betäubend. Die Orientalen machen keine Fäden daraus, ſondern aus den Blättern und den Samen ein berauſchendes Getränk, welches wie Opium wirkt; daraus ſcheint auch das Getränk der Alten, Nepenthe, bereitet worden zu ſeyn, welches erheiterte und das Unangenehme vergeſſen machte. Die Samen ſind ein gutes Vogelfutter, werden auch als einhüllendes Mittel beſonders bey entzündlichen Harnorganen angewendet. Rheede X. Taf. 60. Rumph V. T. 77. Plenk T. 706. Schkuhr T. 325. Hayne VIII. Taf. 35.

7. G. Die Hopfen (Humulus).

Zweyhäuſig, Staubblüthen in Riſpen, Kelch fünfblätterig, mit ſo viel kurzen Staubfäden; Samenblüthen in Zapfen, je 2 in einer Schuppe, Kelch röhrenförmig, mit dem Gröps verwachſen, Nuß mit 2 fadenförmigen Narben.

1) Der gemeine (H. lupulus).

Stengel windend, Blätter gegenüber, herzförmig, drey- und fünflappig und rauh. Einzeln in Zäunen und Hecken, auf die er ſich 2—3 Mann hoch links windet, auch in Nordamerica; häufig angepflanzt, der beſte in Böhmen, Wurzel faſt holzig, wird häufig von der Hopfenraupe (Hepiolus) zerſtört, ſo daß man die Hopfenpflanzungen von Zeit zu Zeit anderswohin legen muß. Blätter 4—5″ lang und eben ſo breit, mit 5 ovalen Lappen, zugeſpitzt und gezähnt auf zolllangen Stielen; Riſpen 3″ lang und grünlichgelb, Zapfen in Blattachſeln, 1½″ lang,

mit langen Griffeln. Die Früchte und die Deckblätter ſind mit gelbem, harzartigem Staub bedeckt, dem ſogenannten Hopfen- mehl, welches dem Bier die Bitterkeit ertheilt, und durch keinen andern Stoff zu erſetzen iſt; jede andere Beymiſchung iſt ſchäd- lich. Um die Fracht zu erleichtern, ſammelt man an manchen Orten dieſes Mehl, und verſendet es in kleinen Packeten; ob es aber ſich im Bier ſo vertheilt, wie in den Zapfen, iſt ſehr zweifelhaft. Es riecht ſehr gewürzhaft, ſelbſt betäubend und die Zapfen werden auch als Verdauung beförderndes und Krampf ſtillendes Mittel, ſo wie zu Umſchlägen angewendet. Im Früh- jahr werden die Hopfenkeime wie Spargel gegeſſen. Knorr, Del. II. t. L. 5. Plenk T. 707. Schkuhr T. 326. Hayne VIII. T. 36. Düſſeld. VIII. T. 12. Wagner I. T. 110.

B. Blüthen in ährenförmigen Kätzchen und zweyhäuſig; Kelch drey- bis fünftheilig, mit ſo viel Staubfäden, Beutel- fächer getrennt; Pflaume frey, auf einem drüſigen Ring mit einem lappigen Griffel; ein verkehrter Same, Keim aufrecht im Eyweiß. Stilagineen.

Sträucher oder Bäume mit Wechſelblättern und Neben- blättern, bisweilen mit eßbaren Früchten.

8. G. Die Rüſchen (Stilago, Antidesma).

Zweyhäuſig, Kelch drey- bis fünftheilig, mit ſo viel Staub- fäden; Pflaume oval, zweyſamig, reif einſamig.

1) Die Gemüs-R. (St. bunius).

Blätter ſpitz-oval, 3 Staubfäden und 3 Narben. Oſtindien, ein Baum wie Zwetſchenbaum, mit dicker, ſaftiger Rinde, Blätter 6″ lang, 3″ breit; ährenartige Kätzchen fingerslang, 2—4 beyſammen und ſchlaff, mit kleinen, grünlichen Blüthen. Pflaumen wie Erbſen, roth und ſehr ſauer, dann ſchwärzlich und ſäuerlich ſüß, ſchmecken wie Johannisbeeren; die ſaftigen und ſäuerlichen Blätter als Gemüſe, wie Sauerampfer; der Baum deßhalb angepflanzt, in Gärten und um Häuſer, wo aber die Blätter ſehr von den Raupen abgefreſſen werden. Die Früchte kommen auf den Markt. Der wilde hat eine ſo ſaftige Rinde, daß der Stamm wieder ausſchlägt, wenn auch die ganze Krone

abbrennt zur Zeit, wo man die Hecken anzündet. Rumph III. T. 131. Salamandra arbor.

2) Die Hanf-R. (St. alexiterium).

Blüthen fünfzählig, Blätter länglich-elliptiſch und glänzend, Kätzchen kürzer als Blätter. Malabar, ein mäßiger Baum, mit grauer, herber Rinde; Blätter wie Pomeranzenblätter, ohne Geſchmack, Kätzchen 1½″ lang und grünlich; Beeren walzig, roth, ſäuerlich wie die des Sauerdorns, werden gern gegeſſen und ſind kühlend; die Blätter gegen Schlangenbiß; aus dem Baſt macht man Seile wie aus Hanf. Rheede IV. T. 56. Nuli-Tali.

C. Zwitter, nicht in Kätzchen; Kelch vier- bis achttheilig, mit ſo viel Staubfäden gegenüber; Gröps frey, nuß- oder pflaumenartig, ein- oder zweyfächerig, mit geſpaltenem Griffel und einem verkehrten Samen, Keim aufrecht, ohne Eyweiß. Ulmaceen.

9. G. Die Rüſtern (Ulmus).

Kelch glockenförmig, vier- bis achtſpaltig, mit ſo viel Staubfäden; Taſche herzförmig, zweyfächerig, reif einfächerig und einſamig, ohne Eyweiß; Griffel geſpalten. Orme; Olmo.

Bäume mit ungleichſeitigen Wechſelblättern und abfälligen Nebenblättern, Blüthen büſchelförmig, ſehr früh an den Zweigen.

1) Die gemeine (U. campeſtris).

Blätter ſpitz-oval, doppelt gezähnt und ungleich, Blüthen faſt ſtiellos, gehäuft und fünfzählig. Mehr ſüdlich in Wäldern, und häufig angepflanzt in Schattengängen, wo er aber, wegen ſeines krummen Stamms und der ungleichen, mehr walzigen Krone nicht beſonders ſchön ausſieht; 50—80′ hoch mit ſchrundiger, dunkelgrauer Rinde; Blätter rauh, 2½″ lang, 1½″ breit; blüht im März vor den Blättern und reift im Juny; Kelche grünlich und dunkelroth, mit rundlichen, gewimperten Lappen; Taſchen braun, hautartig, faſt zolllang und ½″ breit, fallen in ſolcher Menge ab, daß der Boden davon bedeckt wird. Das Holz iſt hart und zäh, und gut zu Achſen, Preſſen und Mühlrädern; die Blätter ſind oft voll rother Blaſen von einer Blatt-

laus. In der Lombardey läßt man die Reben an dieſem Baume hinauflaufen; ſie ſtehen längs den Straßen 6 Schritt von einander, und die Reben werden von einem Baum zum andern gebunden, in der Höhe von 12′. Die Blätter werden dem Vieh gegeben, und daher ſehen die Bäume ſehr zerzaust aus. Der bittere und herbe Baſt wird gegen Ausſchläge gebraucht. Fl. dan. tab. 632. Schkuhr Taf. 57. Hayne III. Taf. 15. Guimpel T. 27. Düſſeld. V. T. 5.

2) Die Kork=R. (U. ſuberoſa, tetrandra).

Rinde korkartig, Blätter doppelt gezähnt, die untern oval, die obern länglich, Blüthen vierzählig, Taſchen verkehrt oval. Hin und wieder in Bergwäldern, ein mäßiger Baum, mit kleinen Taſchen. Schkuhr T. 57. b. Hayne III. T. 16.

10. G. Die Zürgelbäume (Celtis).

Zwitter und getrennt, einhäuſig; Kelch fünfblätterig, mit ſo viel Staubfäden; Pflaume frey, mit 2 Griffeln und einem verkehrten Samen, Keim aufrecht, mit etwas Eyweiß. Micocoulier.

1) Der gemeine (C. australis).

Blätter länglich lanzetförmig, ungleich, ſcharf gezähnt, oben rauh, unten flaumig, Blüthen einzeln. Ums Mittelmeer, in Zäunen und auf Hügeln, bey uns in Gärten; ein Baum, 40—50′ hoch, Blätter dreyrippig, 3″ lang, 1″ breit, Blüthen grünlichweiß, an dünnen Stielen, kommen mit den Blättern; Kelch viertheilig, Früchte wie kleine Kirſchen, gelb, dann roth, endlich ſchwarz, ſchmackhaft, ſüß und geſund, werden vorzüglich von Vögeln gefreſſen und auch als Bruſtmittel gebraucht. In Africa ſoll man ſüßen Wein daraus bereiten. Es iſt der Lotus des Dioſcorides; der des Homers und Theophraſts dagegen die Pflaume eines Kreuzdorns, Zizyphus lotus. Das Holz iſt ſchwärzlich, zäh, faſt ſo hart wie Buchs, zu Wagenbäumen, Faßraifen, Spazier= und Ladſtöcken, Blas=Inſtrumenten. Im ſüdlichen Frankreich macht man Heugabeln aus den Aeſten, welche man dazu 5—6 Jahre lang zieht, und Peitſchenſtöcke, die bis nach Paris gehen; aus der ſchwärzern Wurzel Meſſerhefte. Zu Aix an der Rhone ſteht ein Baum, der über alle

Häuſer emporragt und 500 Jahr alt ſeyn ſoll. **Duhamel**, Arbres t. 53. Scopoli II. Taf. 18. Schkuhr Taf. 355. Perlaro, Bagolaro; die Früchte Bagole, Frigie; Bois de Perpignan.

15. Zunft. Beeren-Nuſſer — Feigen.

Artocarpen.

Kräuter und Bäume mit Milchſaft; Blüthen in Kätzchen, Kelch beerenartig und viertheilig, Samen mit Eyweiß.

Meiſt milchreiche Bäume in heißen Ländern, mit großen, oft lappigen Blättern und meiſt eßbaren Früchten.

A. Kelch viertheilig, Samen mit Eyweiß. Moreen.

Ein- oder zweyhäuſig; Kelch meiſt viertheilig, mit ſo viel Staubfäden gegenüber; Schläuche oder Nüßchen einfächerig und einſamig, mit geſpaltenem Griffel und beerenartigem Kelch, oder in einem fleiſchigen Boden, Keim aufrecht im Eyweiß.

Bäume und Sträucher mit Milchſaft, oft kletternd, Blätter abwechſelnd mit großen Nebenblättern; Staubblüthen in Aehren und Trauben, Samenblüthen gedrängt und oft in einem geſchloſſenen Boden, der meiſt fleiſchig und eßbar; nur in wärmern Ländern.

a. Blüthen innerhalb des Fruchtbodens.

1. G. Die Krautfeigen (Dorſtenia).

Beyderley Blüthen durcheinander in einem fleiſchigen, wabenartigen Boden, ohne Kelch, mit 2—4 Staubfäden; Nüßchen oval mit ſeitlichem Griffel, Narbe geſpalten.

Stengelloſe Kräuter im heißen America, mit gewürzhafter Wurzel und einem eckigen, flachen Fruchtboden am Ende des Schafts, welcher bey der Reiſe fleiſchig wird.

1) Die gemeine (D. contrayerva).

Blätter handförmig, gezackt und gezähnt, Fruchtboden viereckig und einzeln auf Wurzelſchäften. Weſtindien und Südamerica in Wäldern, ein Kraut mit ſpindelförmiger, fingersdicker, röthlicher Wurzel, und darauf 3—4 Blätter, 3—6″ lang, auf eben ſo langen Stielen; nebſt 2—3 Schäften, 6″ hoch, je mit

einem blaßgrünen Fruchtboden über zollgroß, worauf die gelben Staubfäden und die Narben auf den kleinen, dreyeckigen und weißlichen Nüßlein, die eingeſenkt und gedrängt ſtehen. Die brennend ſchmeckende, gewürzhafte, bittere und ſtarkriechende Wurzel iſt ein kräftiges Reizmittel, befördert die Ausdünſtung und iſt ein berühmtes Giftmittel gegen den Schlangenbiß. Radix Contrayervae. Cluſ., Exot. Drakena radix; Plumier, Am. t. 119. Jacquin, Rar. III. t. 614. Plenk T. 67. Blackwell T. 579. Lamarck T. 83. F. 1. Düſſeld. X. T. 8. Giftwurz, Bezoarwurz.

2. G. Die Feigen-Bäume (Ficus).

Blüthen einhäuſig, ſehr klein, in einem hohlen, fleiſchigen, birnförmigen Fruchtboden mit ſchuppiger Mündung; Staubblüthen oben, Kelch dreytheilig mit ſo viel Staubfäden; Samenblüthen viel zahlreicher, Kelch fünfſpaltig, Nüßlein ſchlauchartig mit ſeitlichem Griffel, Narbe geſpalten.

Sträucher und Bäume voll Milchſaft, in wärmern Ländern, mit Wechſelblättern und großen gerollten Nebenblättern; Früchte in Achſeln, meiſt eßbar, ſind eigentlich nichts anders als der angeſchwollene und ſehr vertiefte Fruchtboden, an deſſen inneren Wand die ungemein kleinen Blüthen und Früchte ſitzen, welche mit gegeſſen werden.

a) Blätter lappig.

1) Der gemeine (F. carica).

Blätter herzförmig, in 3—5 ſtumpfen und gezähnten Lappen, oben rauh, unten flaumig, Fruchtboden birnförmig und glatt. Am Mittelmeer, auch in der Provence, Italien und der Levante, auf Felſen und Mauern, vorzüglich angepflanzt in Gärten und Weinbergen, wild nur ein Strauch, zahm aber ein Baum 20—30′ hoch, mit krummen und ſchlaffen Aeſten, voll weißer Milch, bey uns in Gärten, 2 Mann hoch; die Blätter handbreit, die untern ganz, die obern drey- bis fünflappig, ſtecken jung in dem ſcheidenartig gerollten, abfälligen Deckblatt. Die Feigen, einzeln in Blattachſeln, enthalten kaum ſichtbare Blüthen mit einem langen Griffel, bey den zahmen ohne Staubfäden; werden wie eine mäßige Birne, 2″ lang, 1″

dick, bläulich, röthlich und gelblich, auch weiß, ſehr weich, und der Anfangs ſcharfe und bittere Milchſaft wird ſüß und ſchmackhaft; man kann über ein Dutzend ohne Beſchwerde eſſen; ſind ſehr kühlend und halten offenen Leib; unreif aber ſollen ſie Ohnmacht verurſachen. Sie werden angefädelt, getrocknet und in alle Welt verſendet, **Ficus Paſſae.** Sie werden ſeit der älteſten Zeit in der Medicin gebraucht, äußerlich zur Erweichung der Geſchwülſte, innerlich gegen Entzündung der Athem-, Verdauungs- und Harnorgane; die Blätter mit dem ätzenden Milchſaft als Umſchlag bey Geſchwülſten, Ausſchlägen, Scorpionsſtichen und zu Vertreibung der Warzen.

Da er ſeit den älteſten Zeiten angepflanzt wird, ſo gibt es eine Menge Arten. Die Smyrnaer ſind groß, unten gelb, die Genueſer länglich und gelb, die Marſeiller klein, gelb und ſehr ſüß. Der Baum wächst ſchnell, lebt aber nicht lange, gibt 2 Aernten im Jahr, eine mitten im Sommer und eine im Herbſt, ohne viele Plage. Das Holz iſt hellgelb, zäh und elaſtiſch. Der wilde Baum im Orient und in Africa heißt Geisfeige (**Caprificus**). In die unreifen Nüſſe legt eine Gallweſpe (**Cynips pſenes**) ihre Eyer, welche im Spätjahr ausfliegen und hin und wieder ihre Eyer in die jungen Spätjahrsfeigen legen. Sie bleiben den ganzen Winter darinn, bis zum May und freſſen die Samen aus, wodurch der Saft wie bey den Galläpfeln ſtärker zufließt und die Feigen größer und ſaftreicher werden. Man glaubt auch, die Beſtäubung werde durch das Herumkriechen dieſer Inſecten befördert. Im Juny trägt man daher die Winterfeigen auf die zahmen Feigenbäume, damit auch dieſe von den Inſecten angeſtochen werden. Das hat man ſchon zu den Zeiten der Griechen und Römer gethan, und in der ſpätern Zeit noch in der Levante und auf den griechiſchen Inſeln; jetzt fängt man auch daſelbſt an, dieſe Mühe für überflüſſig zu halten. In Europa werden die Feigen reif und ſüß ohne dieſes Verfahren. Knorr, **Deliciae I. tab. F.** Trew-Ehret T. **73. 74.** Gärtner T. **91.** F. **7.** Plenk T. **736.** Schkuhr T. **358.** Hayne **IX.** T. **13.** Düſſeld. **IV.** T. **13.** **Figuier; Ficajo.**

2) Der ägyptiſche (F. ſycomorus).

Blätter rundlich und herzförmig, dreyrippig, unten filzig. Aegypten, ein Baum, 40—50′ hoch, mit dickem Stamm und großen Aeſten, faſt der einzige, der in Aegypten als Haine erſcheint und ſeine Krone ſo weit ausbreitet, daß ſie einen Raum von 40 Schritt beſchattet, iſt auch daſelbſt, nebſt der gemeinen Feige und der Dattel, der einzige Obſtbaum. Blätter 4″ lang und faſt eben ſo breit; Feigen in einer Doldentraube, über zolllang, ſchmutzig weiß und grün geſtreift, mit vielen blaßrothen Schuppen an der Mündung, ſehr ſchmackhaft. Der Stamm wird ſehr dick, viele Hundert Jahre alt und hat ein unverwüſtliches Holz, aus welchem die meiſten Mumien-Särge verfertigt ſind. Sycomoreholz. Bauhin, Hiſt. p. 124. f. 1. 2. Rauwolf, Iter t. 57. Pr. Alpin., Aegypt. t. 12. Plukenet T. 178. F. 3.

b) Blätter ganz.

3) Der elaſtiſche (F. elaſtica).

Blätter geſtielt, länglich-oval und glatt, querrippig, oben glänzend. Nepal, erſt ſeit einigen Jahren in den europäiſchen Gewächshäuſern; ein großer Baum, mit handgroßen, dicken und wagrechten Blättern, aus deſſen Milchſaft man Federharz macht, wie aus Siphonia, Caſtilla elaſtica, Urceola, Artocarpus, Ficus indica et religioſa, Willughbeia, Melodinus. Roxburgh, Flora indica III. p. 541.

4) Der kletternde (F. ſcandens).

Blätter herzförmig, unten netzartig, Nebenblätter gegenüber. China und Japan, bey uns faſt in allen Gewächshäuſern, wo er ganze Wände tapeziert; Blätter dunkelgrün, ³/₄″ lang, rundlich, liegen all in einer Ebene; blüht bey uns nicht. Roxburgh, Flora indica III. p. 536.

5) Der färbende (F. infectoria).

Blätter länglich und ſpitzig, etwas herzförmig; oben mit Stichen, Früchte rund, ſtiellos in einer Hülle. Oſtindien, ein anſehnlicher Baum in Wäldern, aus deſſen Rinde man durch beſondere Kunſt Schnüre zum Spannen der Bogen dreht; auch

macht man daraus eine rothe Farbe, womit man die Tücher von Cambaya färbt. Rheede VI. T. 64. Tſjakela.

6) Der hohe (F. excelſa).

Blätter elliptiſch, ungleich, unten rauh, Früchte rund, geſtielt und paarig. Oſtindien, ein ungeheurer Baum, der Luftwurzeln fallen läßt, welche an dem Stamm kleben und ihn dick machen, auch bis an die Erde reichen. Beym Tempel Baykam ſteht ein ſolcher Baum, der im Umfang 50′ mißt und 2000 Jahr alt ſeyn ſoll. Aus der eingeſchnittenen Rinde fließt ein ſcharfer Milchſaft, der an der Luft roth wird und gegen Schwämmchen und Leberverhärtungen gut iſt; die Blätter und Früchte gegen Durchfall. Rheede III. T. 58. Atti-Meer-Alou.

7) Der bengaliſche (F. banyana, bengalenſis).

Blätter oval und fünfrippig, Früchte rundlich, ſtiellos und paarig, in dreyblätteriger Hülle. Oſtindien, ein großer Baum, in Sandboden, mit Wurzeln über und unter der Erde; der Stamm ſo dick, daß ihn kaum 3 Mann umklaftern können; es fallen von den Aeſten viele Wurzeln herunter zur Erde; Blätter ½′ lang, 4″ breit; die Rinde voll Milch, welche an der Luft roth wird. Es iſt der eigentliche Banyana-Baum der Reiſenden. Rheede I. T. 28. Peer-Alu. Commelyn, Hort. t. 16. Ficus indica. Roxburgh, Flora indica III. 539.

8) Der heilige (F. religioſa).

Blätter ſpitz-oval, etwas herzförmig, Früchte wie bey dem vorigen. Oſtindien, ein anſehnlicher Baum, 3′ dick, mit kleinen Früchten; iſt dem Gott Wiſchnu geheiligt, weil er unter ihm geboren ſeyn ſoll. Die Inngeborenen beten ihn an und umgeben ihn mit einer roth angeſtrichenen Mauer; die Chriſten nennen ihn daher Teufelsbaum. Rheede I. T. 27. Are-Alu; Plukenet I. T. 178. F. 2. Zannoni T. 136.

9) Der verſchlungene (F. conciliorum, rumphii).

Blätter ſpitz-oval und etwas herzförmig, Früchte rund, warzig und gepaart. Java, der Stamm nur mannshoch, eckig wie aus mehreren Stämmen zuſammengeſetzt; die Aeſte breiten ſich ſehr weit aus, nicht nach oben, ſondern ſeitwärts, machen wunderliche Windungen durcheinander, verwachſen hin und wie-

der und trennen ſich in Bogen oder Winkeln von einander, wie die Adern im thieriſchen Leibe oder wie ein Corallgewächs; Früchte wie Flintenkugeln, ſchmecken ſüß, aber fad, und werden gierig von den Vögeln gefreſſen, ſo daß man ſie ſelten am Baume findet. Ein ſolcher Baum hatte breite Aeſte wie eine Krippe, ſo daß des Nachts die Menſchen darinn ſchliefen und des Tags die Ziegen darauf herumliefen, um das junge Laub abzuwaiden, denn ſein Milchſaft iſt ohne Schärfe. Sie werden auch, ſo wie die Früchte, von den Menſchen, Elephanten, Rindern und Fledermäuſen gegeſſen. Die Weiber reiben mit der geſtoßenen Rinde, Reiß und Manoorblumen, Geſicht und Leib, um die Haut glatt zu machen; dadurch wird der Baum oft ſo zugerichtet, daß er ausgeht. Bey ihren Nachtfaſten, wo ſie immer ſingen müſſen, eſſen ſie die Blätter, um eine klare Stimme zu erhalten. Uebrigens iſt dieſer Baum in ganz Indien bekannt, auch in Guzerat und Perſien. Der Baum Laar, hinter Gamru in Perſien oder in der caramaniſchen Wüſte, von dem alle Reiſenden erzählen, daß er einige Tauſend Menſchen beſchatten könne, iſt derſelbe. In Alt-Indien ſteht er auf allen Plätzen und Gaſſen, wo man Schatten haben will. Man ſtellt die Pagoden darunter in kleinen Capellen, weil dieſe Geiſter nach der Lehre der Braminen in keinem Baume lieber wohnen, als in dieſem. Auf Macaſſar war ein ſolcher Baum von einem böſen Teufel bewohnt, der jeden mit einer ſchweren Krankheit heimſuchte, welcher denſelben verletzte. Rinde und Blätter als Auswurf befördernde Mittel und gegen Ausſchläge. Rumph III. T. 91. 92. Arbor Conciliorum; Ficus religioſa. W.

10) Der kleinblätterige (F. parvifolia, benjamina).

Blätter elliptiſch, zart, querrippig, oben weiß gedüpfelt, Früchte rund, faſt ſtiellos. Ein anſehnlicher Baum, doch kleiner als die andern, aber mit der ſchönſten Krone; Stamm nur 9′ hoch, aber mit einer ſolchen Menge ſchnurförmiger Luftwurzeln bedeckt, daß man ihn davor nicht ſieht, auch fallen von den Aeſten ſo viele Fäden nieder, daß der Baum wie eine Garnbude ausſieht. Man pflanzt ihn auf Marktplätzen, um Schatten zu haben; die Blätter 3″ lang, 2″ breit, ſind eßbar;

die Früchte wie Erbſen, blutroth, endlich ſchwärzlich, werden gierig von Papageyen gefreſſen. Er gibt Brennholz; die gekauten Fäden legt man auf die Wunden vom macaſſariſchen Gift, ißt ſie auch gegen giftige Fiſche und Krebſe; endlich braucht man ſie zu Bogenſehnen. Rheede I. Taf. 26. Itty-Alou; Rumph III. T. 90. Plukenet T. 243. F. 4.

11) Der traubige (F. domestica).

Blätter länglich lanzetförmig, dreyrippig und oben gedüpfelt. Ein ungeheurer Baum mit einem Stamm, der aus mehreren zu beſtehen ſcheint und an den Wurzeln ſo große Kammern bildet, daß man ſich darinn verbergen kann; die langen Zweige voll Blätter, 6″ lang, 2″ breit, voll unſchädlicher Milch; außerdem ſo voll erbſengroßer, gelbrother Feigen, daß man ſie kaum ſieht; werden von den Vögeln gefreſſen. Wird in ganz Waſſer-Indien durch Stecklinge auf den Märkten gepflanzt wegen des großen Verbrauchs der jungen Blätter, welche vom gemeinen Volke roh gegeſſen werden zu Fiſchen; nicht zur Sättigung, ſon-zur Erregung des Appetits, und daher ſtehen ſie auf den Märkten feil. Den gekauten Saft aus den Drähten legt man auf Wunden von vergifteten Pfeilen. Rumph III. T. 87. 88. Grossularia domestica.

12) Der breitblätterige (F. latifolia, racemosa).

Blätter oval, zugeſpitzt und faſt herzförmig, Früchte oval, geſtielt und paarig. Oſtindien, ein ungeheurer Baum, 70′ hoch und 6′ dick, der gleich über der Wurzel verſchiedene Stämme treibt, welche nicht rund wie andere Stämme ſind, ſondern in Windungen wunderbar gedreht, wie auch die Aeſte, welche zuſammen wachſen, wo ſie ſich treffen, ſo daß er ein Sinnbild von Wildheit und Ungebundenheit vorſtellt, beſonders da noch zu dieſer Verwirrung eine Menge Schnüre kommen, welche wie Seegelſtricke niederfallen, ſich immer gabeln, bis ſie die Erde berühren und daſelbſt wie geſpannte Zeltſchnüre veſtwurzeln, woraus wieder neue Stämme ſproſſen, welche wie Stützen um den alten Baum ſtehen und wovon die nächſten am Stamme mit der Zeit verwachſen, beſonders in den Wäldern. Ueberall fließt weiße, dicke, aber unſchädliche Milch aus. Blätter hand-

lang und handbreit; die Früchte größer als Oliven, 2—6 beyſammen, anfangs gelb, dann roth und weiß gedüpfelt, im Auguſt; endlich ſchwarzblau, wie Zwetſchen, im October; nicht eßbar, ſchmecken aber deſto beſſer den Waldvögeln, den Fledermäuſen und Wildſchweinen, wobey ſie gefangen werden; trägt das ganze Jahr, ſetzt aber manchmal aus, weil er gar zu viel hervorbringt.

Wächst immer an offenen Plätzen und hat keine andern Bäume um ſich, als von ſeiner Art; ſehr oft wachſen die Seitenſtämme um den Hauptſtamm ſo dicht zuſammen, daß ſie ihn erdrücken und man oft ſolche Stämme in einem zuſammengeſetzten findet. Dieſe Bäume ſetzt man auf die Märkte, die bisweilen von einem einzigen ganz bedeckt werden; das Volk verſammelt ſich darunter. Das Holz iſt gut zum Brennen, aber nicht als Zimmerholz; man ſchneidet aber daraus zierliche Klötze, welche man, mit Laubwerk ausgeſchnitten, auf den Vordertheil der Schiffe ſetzt und übermalt. Aus der Rinde macht man die beſten Lunten; aus dem Baſte, durch Röſten, das gelbliche Sultan-Papier und Gürtel, die um den bloßen Leib getragen werden. Die von den Aeſten herunterhängenden Schnüre ſind gutes Bindwerk, bisweilen daumensdick und ſeltſam durch einander geflochten. Dieſe Bäume werden ſehr in Ehren gehalten, beſonders einzelne große, die oft im ganzen Lande berühmt ſind. Stirbt ein ſolcher Baum, ſo hält man es für ein Zeichen von dem Untergang der Herrſchaft ſelbigen Landes. Zugleich zeigt er die Jahreszeiten an. Am Ende des Jahrs der Orientalen oder der Regenzeit fallen die Blätter ab, und am Anfang des Jahrs der Occidentalen oder der trockenen Jahrszeit, bringt er Früchte hervor. Er ſteht gewöhnlich vor dem Gemeindhauſe. Rumph III. T. 84. F. latifolia.

b. Die Blüthen um den Fruchtboden.

3. G. Die Maulbeerbäume (Morus).

Blüthen ein- oder zweyhäuſig, in Aehren; Kelch viertheilig, mit ſo viel Staubfäden; Samenkelch vierblätterig oder vierzähnig; Nüßchen ſchlauchartig, zweyfächerig, reif einfächerig, pflaumenartig von Fleiſch umgeben und viele kopfförmig mit

einander verwachſen; Samen verkehrt, Keim aufrecht im Eyweiß. Griffel geſpalten. Moro, Gelſo; Murier.

Bäume mit Milchſaft und ziemlich einfachen, rauchen Wechſelblättern und abfälligen Nebenblättern; die kleinen Pflaumen verwachſen wie bey der Brombeere.

a) Samenkelch vierblätterig.

1) Der ſchwarze (M. nigra).

Blätter oval und herzförmig, ganz oder lappig, ungleich gezähnt und rauh, Früchte ſchwarz. Perſien, ſeit Jahrtauſenden im ſüdlichen Europa angepflanzt und zum Theil verwildert; ein Baum, 30—40′ hoch, mit krummem, knorrigem Stamm, aſchgrauer Rinde und langen, ſchlanken Aeſten; Blätter von verſchiedener Geſtalt und Größe, 4″ lang, 3″ breit, einfach und drey- bis fünflappig; die Staubkätzchen 1½″ lang, die Samenköpfchen bald auf demſelben, bald auf einem andern Stamm, reif wie Brombeere, doch mehr oval und ſchwarz, mit dunkelrothem, ſäuerlich ſüßem Saft, werden daher gegeſſen, aber nicht geſchätzt. Die bittere Wurzelrinde iſt ein Purgiermittel gegen den Bandwurm. Der Grund der Anpflanzung aber iſt die Zucht der Seidenraupen, welche mit den Blättern gefüttert werden. Man hat ſie daher auch in Deutſchland zu wiederholten Malen mit großen Koſten angepflanzt, aber ohne Erfolg. Die Blätter werden auch dem Vieh gefüttert. Matthiol, Ic. tab. 284. Duhamel, Arbres III. tab. 8. Kerner T. 244. Plenk T. 663. Düſſeld. V. T. 3. Wagner II. T. 181.

2) Der weiße (M. alba).

Blätter ſchief herzförmig, meiſt lappig und gezähnt, ziemlich glatt, Beeren weißlich. Wie der vorige, aber kleiner, auch die Früchte, welche übrigens auch röthlich und ſchwarz vorkommen und ſüßer ſchmecken. Kam erſt vor einigen Jahrhunderten aus China nach Europa, wo er jetzt auch allgemein angepflanzt wird, zu demſelben Zweck. Gärtner T. 126. F. 2. Guimpel T. 138. Schkuhr T. 290.

3) Der Färber-M. (M. tinctoria).

Blätter länglich und gezähnt, zweyhäuſig, Nüßchen einfächerig. Jamaica und Braſilien, ein Baum, 60′ hoch, voll

gelber Milch, Blätter 4″ lang, die Nebenblätter bleiben oft als Dornen ſtehen; Kätzchen drey und hängend, die Zapfen rundlich und aufrecht, kleiner als Brombeeren, grünlich, ſüß und ſchmackhaft, werden roh und eingemacht gegeſſen. Das Holz iſt das gelbe Braſilienholz, welches in Menge nach Europa kommt und zum Färben gebraucht wird. Marcgrave Taf. 119. Tatai-iba. Plumier, Am. tab. 204. Sloane Taf. 158. Fig. 1. Fuſtick-wood. Maclura.

b) Kelch röhrig und vierzähnig. Brouſſonetia.

4) Der Papier-M. (M. papyrifera).

Blätter herzförmig, einfach und lappig; zweyhäuſig. China, Japan und Südſee, bey uns in Gärten; ein ſtrauchartiger Baum, 15—20′ hoch, voll Milchſaft; Blätter abwechſelnd, oben rauh, unten zottig, die jüngern lappig; Früchte größer als Erbſen in Blattachſeln, dunkelroth, ſüß, mit röthlichen Griffeln, wie Haare. Wird in Bergwäldern gepflanzt. Aus der zähen Rinde der einjährigen Schöſſe macht man durch Kochen und andere Bereitung das in Japan allgemein gebrauchte Papier. Kämpfer T. 472. Seba, Theſaurus I. t. 28. Lamarck, Ill. t. 762. Kerner T. 715. Schkuhr T. 290.

B. Bäume mit Milchſaft, Blüthen in Kätzchen, Kelch röhrig, Samen ohne Eyweiß.

a. Kelch blätterig, Samen ohne Eyweiß. Artocarpen.

Blüthen ein- und zweyhäuſig auf einem fleiſchigen Boden; Staubblüthen in runden Kätzchen, Kelch zwey- bis vierblätterig und verwachſen, mit ſo viel Staubfäden; Samenblüthen auf einem kugelförmigen Boden, mit und ohne Hülle, Kelch röhrig und zwey- bis vierſpaltig; Nüßchen ſchlauchartig, frey mit einem Samen ohne Eyweiß, Griffel geſpalten, Keim verkehrt.

Sträucher und Bäume mit Wechſelblättern und Nebenblättern, ein- und zweyhäuſig; in heißen Ländern, mit weißem und gelbem Milchſaft, der oft giftig iſt, aber auch Federharz enthält; die zuſammengeſetzten Früchte ſind meiſt beerenartig und eßbar.

a. Früchte trocken.

4. G. Die Trompeten-Bäume (Cecropia).

Zweyhäuſig, Blüthen ſehr klein, in gefingerten Kätzchen, Kelch kreiſelförmig, mit 2 Staubfäden; Samenkelche glockenförmig in Kolben; Schlauch einfächerig, in zweyzähnigem, fleiſchigem Kelch. Bois trompette, Bois canon.

1) Der gemeine (C. palmata).

Blätter handförmig, neunlappig, oben glatt, unten weißfilzig. Ein zierlicher Baum in Weſtindien und Südamerica, ſelten in Wäldern, ſondern gewöhnlich auf verlaſſenen Feldern, ziemlich hoch und grad, faſt ohne Aeſte; das Holz weich, der Stamm mäßig dick, von unten bis oben ganz hohl, mit dünnen Scheidwänden, worinn ein Loch wie Erbſe, beſtändig voll rother Ameiſen; am Ende ſtehen Blätter im Kreiſe, wie bey Mamoeira, auf mehr als ſchuhlangen Stielen, ſchildförmig und ſo groß als ein Bogen Papier, in 10 Lappen getheilt, unten weiß und mit einer grauen Linie geſäumt. Oben bildet das Nebenblatt eine graue Scheide, wie bey den Feigen, worinn das Blatt artig zuſammengefaltet ſteckt; dann kommen daraus 4 oder 5 hängende, daumensdicke, wurſtförmige, 6—9″ lange Kolben voll brauner Körner, welche gegeſſen werden; auf dem andern Baum ſtecken in einer Scheide mehr als ein Dutzend Kätzchen. Der Stamm wächst in einem Jahr 10′ hoch und wird 9″ dick. Die Braſilier nehmen ein Stück trockene Wurzel, machen ein kleines Loch hinein, treten mit den Füßen darauf und drehen einen Stab von hartem Holz darinn herum, wodurch ſie ſich entzündet. Sie legen Baumwolle oder trockene Blätter dazu, um das Feuer ſchneller aufzufangen. Das weiße, fette Mark im Gipfel legen die Schwarzen auf Wunden; der Saft aus den Knoſpen iſt ein ſehr wirkſames Mittel gegen ſtarke Blutflüſſe. Marcgrave T. 91. Piſo T. 72. Ambaiba.

2) Der ſchildförmige (C. peltata).

Blätter ſchildförmig, neunlappig, Lappen länglich, oben rauch, unten weiß filzig. Weſtindien, beſonders auf den Caribäen und dem nahen Veſtlande; ein Baum 30—40′ hoch, kaum mannsdick, der ſich durch ſeine beſondere Tracht von ferne unter-

ſcheidet; wächst in den Bergwäldern, und iſt einer der erſten Bäume, die ſich auf ausgereutetem Lande zeigen; wächst ſchnell und iſt meiſtens ohne Aeſte, Rinde weiß, in Zwiſchenräumen geringelt und innwendig mit häutigen Scheidwänden. Am Ende etwa 10 Blätter abwechſelnd, abfällig und rauh, unten weiß filzig, über ſchuhbreit und ſiebenſpaltig, auf Stielen 1½′ lang und voll wäſſerigen Saftes, der ſchwarz fleckt. Die Blüthen ſehr klein und gedrängt; an einem Stiel hängen gewöhnlich 4 Kolben 2″ lang in einer abfälligen Scheibe; auf einem andern Baum ebenſo, mehr als 20 Kätzchen. Der Saft iſt ſchleimig und herb, und wird gegen Durchfall, Wunden und Geſchwüre gebraucht, auch zur Verfertigung von Federharz. Die Rinde dient zum Gerben, der Baſt zu Stricken; die Früchte ſchmecken ſäuerlichſüß und werden gegeſſen. Die hohlen Stämme braucht man als Unterlagen der Flöße, weil ſie ſehr leicht ſind. Die Blätter ſind ſo rauh, daß man damit glätten kann. Sloane T. 88. F. 2. T. 89. Jacquin, Obſ. II. t. 46. f. 4. Lamarck T. 800. Ambaitinga, Yaruma.

b. Samenblüthen einzeln.

5. G. Die Giftbäume (Antiaris).

Einhäuſig, Blüthen ſehr klein, auf einem ſcheibenförmigen Fruchtboden voll Schuppen, in einer Hülle; Kelch drey- bis vierblätterig, mit ſo viel Staubfäden; Samenblüthe an demſelben Zweig, ein Nüßchen mit hängendem Samen und geſpaltenem Griffel in vielſpaltiger, fleiſchiger Hülle.

1) Der gemeine (A. toxicaria).

Blätter elliptiſch, harſch und rauh, Blüthen an Zweigen, die Staubblüthen auf einem pilzförmigen Boden. Oſtindien, beſonders auf Macaſſar und Java, Borneo und Celebes, einzeln in dichten Wäldern; ein ſehr großer Baum über 100′ hoch, Stamm grad, 60—80′ hoch und 6′ dick, unten voll Knorren, Rinde weißlich und glatt, Holz weiß; die Blätter 2½″ lang, 1½″ breit, an jungen Stämmen 6″ lang, faſt ſtiellos, fallen ab vor der Blüthe und ſchlagen wieder aus nach dem Abfall der Kätzchen, welche einzeln in den Achſeln ſtehen auf einem geſtielten Fruchtboden, gewölbt wie ein Hutpilz, ½″ breit; die

Samenblüthen einzeln, faſt ſtiellos, und beſtehen aus einer fleiſchigen Hülle von einem Dutzend Schuppen gebildet, wie Wachholderbeeren.

Rumph erzählt Folgendes davon: Sein Saft iſt kleberig, bitter und gelblich, der der jungen Zweige weiß, und iſt das berüchtigte, fürchterliche Gift, womit in ganz Waſſer-Indien die Waffen vergiftet werden, vor denen ſich die europäiſchen Soldaten weit mehr fürchten als vor Feuergewehr. Jetzt weiß man ſich durch Gegengift zu helfen. Unter dem Baum ſoll kein Gras wachſen, und die Vögel, welche ſich darauf ſetzen, ſollen ſchwindelig werden und todt herunterfallen. Unter dem Baum ſoll eine gehörnte Schlange wohnen, die wie ein Huhn gackert; nach Andern ſoll es ein Baſilisk ſeyn. Der Baum ſteht überall 1—2 Tagreiſen von der Küſte, wo nur Halbwilde wohnen und ſelten ein Europäer hinkommt. Man kann ſich ihm nähern, wenn man den Kopf mit Tuch umhüllt, damit nichts darauf tropft, weil er ſonſt ſchwillt. Man ſteckt ein zugeſpitztes Bambusrohr in die Rinde, worein der blutrothe Saft fließt und bald gerinnt. Die Pfeile, welche man damit vergiftet, heißen Sompit; ſind dünne, ſchuhlange, ſtrohhalmsdicke Rohrſtäbe mit einem Hayzahn, welcher mit dem Gift überzogen iſt und daher ſchwarz ausſieht; am hintern Ende iſt ein Stück Kork. Sie werden in einem Köcher von Bambusrohr, der mit einem Deckel verſchloſſen iſt, getragen. Nach einem Jahr verlieren ſie ihre Kraft. Man bläst ſie durch ein mannslanges Blasrohr einen kleinen Flintenſchuß weit. Der Verwundete fühlt ſogleich große Hitze, Schwindel, worauf Ohnmacht und Tod folgt. Das Gift wirkt heftiger, wenn es mit dem ſonſt als Gemüſe eßbaren Kraut Lampujang (Zingiber zerumbet) vermiſcht wird. Gegen dieſe Pfeile ziehen die europäiſchen Soldaten über ihre Kleider eine Art Oberrock von ſpaniſchem Leder.

Das Gift wirkt nur tödtlich, wenn es ins Blut kommt; auf der Haut macht es nur Geſchwulſt, und iſt als Pflaſter ſelbſt ein Mittel gegen den Stich giftiger Fiſche und den Biß der Scolopender. Mit dem ſchwächern Gift getödtete Hirſche kann man eſſen; früher hat man in den Kriegen den Soldaten

Menſchenkoth mit Gewalt in den Schlund geſteckt, worauf ſtarkes Brechen erfolgte; nachher hat man aber von gefangenen macaſſariſchen Weibern andere Gegengifte erfahren, welche bald mehr, bald weniger wirken; dahin gehört die Spatwurz (Crinum asiaticum). Sie wird gekaut, der Saft verſchluckt und das Uebrige auf die Wunde gelegt; es muß Brechen erfolgen. Auch braucht man die Rinde von Ficus latifolia und andern. Der Geheilte muß ſich Monate lang aller erhitzenden Getränke und jeder angreifenden Handlung enthalten. Herb. amb. II. t. 87. Arbor toxicaria, Ipo.

Leſchenault hat dieſen Baum erſt botaniſch kennen gelehrt, und die Erzählungen davon ſehr übertrieben gefunden. Er ließ einen Javaner hinaufſteigen, um Blüthen zu bekommen; er machte deßhalb Einſchnitte hinein; kaum war er aber 25′ hoch gekommen, ſo wurde ihm übel, und er mußte herunterſteigen; er ſchwoll auf, bekam Schwindel und Erbrechen, und war mehrere Tage krank; einem andern dagegen, der bis auf den Gipfel kletterte, that es nicht das Geringſte. Er ließ nun einen, der über 1′ dick war, fällen, gieng zwiſchen den zerbrochenen Aeſten umher, während Gummiharz ihm auf Geſicht und Hände träufelte, ohne daß es ihm geſchadet hätte; indeſſen hat er ſich ſogleich gewaſchen. Den Thieren ſchadet der Baum auch nichts; er ſah Eidechſen und Inſecten am Stamm, und Vögel auf den Aeſten. Das Gift heißt Ipo oder Upas antiar. Man gewinnt es durch Einſchnitte in den Stamm, miſcht es kalt in einem irdenen Geſchirr mit Körnern von Capsicum fruticosum, Pfeffer, Knoblauch, Wurzeln von Kaempferia galanga, Maranta malaccensis (Bangle) und von Costus arabicus, alles geſtoßen, außer den Körnern von Capsicum fruticosum, welche man einzeln mit einem Stäbchen ſchnell auf den Boden des Gefäßes ſtößt. Jedes Korn verurſacht ein ſchwaches Aufwallen und ſteigt auf die Oberfläche, wo man es wegnimmt und ſo noch 8—10mal hinein ſtößt. Es wirkt nicht ſo ſchnell und anders als Upas tieuté (Strychnos). Ein Waſſerhuhn, am Schenkel verwundet, ſtarb nach 3 Minuten unter Krämpfen und Erbrechen. Ann. Muſ. XVI. t. 22.

c. Früchte fleiſchig.

6. G. Die Nußfeigen (Brosimum).

Zweyhäuſig, rundliche Kätzchen mit ſchildförmigen Schuppen, und dazwiſchen einzelne Staubfäden mit ſcheibenförmigen, büchſenartigen Beuteln; 2 Schläuche, mit geſpaltenem Griffel in becherförmiger Hülle aus fleiſchigen Schuppen, wie Wachholderbeeren.

1) Die gemeine (B. alicastrum).

Blätter oval lanzetförmig, Kätzchen kurz geſtielt in Achſeln und einzeln, ſelten paarig. Antillen; ein hoher und zierlicher Baum mit Milchſaft, ſchlaffen Aeſten und 3—4'' langen Wechſelblättern und dutenförmigen Nebenblättern, welche ein gutes Viehfutter ſind. Kätzchen wie Erbſen, Frucht wie Muscatnuß, heißt Brodnuß (Bread-nut), ſchmeckt faſt wie Haſelnuß, und wird ſowohl roh gegeſſen, als zu Brod gemacht. Swartz, India occidentalis I. t. 1. f. 1. Tussac, Antilles I. t. 9.

2) Die milchige (Br. atile).

Blätter geſtielt, länglich, ohne Nebenblätter, Frucht wie Wallnuß. Caraccas, auf Bergen 1200' hoch; ein ungeheurer Baum, 200' hoch, 7' dick, enthält, obſchon er auf Felſen wächst, ſehr viel weiße, kleberige, wohlriechende und ſüße Milch, welche aus Einſchnitten fließt, und von den Negern häufig getrunken, auch mit Brod und Manioc gegeſſen wird. Durch Kochen ſcheidet ſich eine gelblichweiße, harzige und wachsartige Maſſe ab, aus der man Lichter macht; mit Scheidwaſſer gibt ſie Cautſchuk. Die Frucht enthält eine einſamige Nuß. Humboldt, Relat. hist. II. p. 106. 130. Galactodendrum, Kunth, Synopſ. pag. 198. Ann. Mus. II. pag. 180. Palo de vacca (Kuhbaum).

7. G. Die Brodbäume (Artocarpus).

Blüthen einhäuſig, gedrängt an Kolben, in einer Scheide; Staubkelch zwey- bis dreyblätterig, mit einem einzigen Staubfaden; Samenkelch röhrig, Schlauch ſehr klein, beerenartig, mit einem langen Griffel, alle zu einer großen Fleiſchfrucht verwachſen. Jacquier.

Sehr nützliche Bäume in heißen Ländern mit Milchſaft,

Wechſelblättern und großen, gerollten Nebenblättern, von deren Frucht ganze Bevölkerungen faſt das ganze Jahr leben. Die Kätzchen walzig, faſt wie beym Rohr, die Kolben oder Früchte rundlich und oval.

a) Griffel einfach, Blätter ganz.

1) Der flaumige (A. pubescens, hirſuta).

Blätter ſpitz-elliptiſch, unten flaumig, Kätzchen hängend, Kolben aufrecht und oval. Oſtindien; ein ungeheurer Baum voll gewundener, rauher und brauner Aeſte; Holz ſehr hart, weiß, innwendig röthlich mit dicker, herber Rinde; Blätter ſpannelang und über handbreit; die Kätzchen am Ende, ſpannelang und fingersdick, werden getrocknet, von den Knaben zum Spaß angezündet; Blüthen grün, innwendig weiß. Der Kolben oder die Frucht heißt Angelica, hängt an dicken Stielen herunter, und beſteht aus einem weichſtacheligen, gelblichen, fauſtgroßen Zapfen, wie Stechapfel; enthält kleine, länglichrunde Früchte, wie Bohnen oder Caſtanien, von weinartigem Geſchmack und gewürzhaftem Geruch; durch Einſchnitte träufelt Milch aus der Frucht. Wenn man zuviel davon ißt, ſo macht ſie leicht Durchfall, den aber die Wurzel und die Rinde ſtillt. Das aus der gekochten Frucht gepreßte Oel befördert die Verdauung; die Blätter gegen Quetſchungen und Gliederſchmerzen. Aus dem Holz macht man ungeheure Kiſten und Schiffe, auch höhlt man die Stämme zu Nachen aus, welche Mansjus heißen und manchmal 80′ lang und 9′ breit ſind; es iſt jedoch im ſüßen Waſſer dem Wurmfraß ausgeſetzt. Rheede III. T. 32. Anſjeli.

2) Der indiſche (A. integrifolia).

Blätter elliptiſch, unten rauh, Kätzchen aufrecht, Kolben länglich. Oſtindien, wild und angebaut; ein Baum wie Birnbaum, 30—40′ hoch, mit 3—4′ dickem Stamm, weiß und gelb geſchäckt, mit vielen gewundenen Aeſten; Rinde dick mit Milchſaft, Blätter zahlreich, ſpannelang und handbreit mit einem ſchuhlangen Stiel, Kätzchen 2″ lang und grün in den obern Achſeln; Kolben oder Frucht heißt Jaca, und hängt einzeln an den dickern Aeſten, und ſelbſt am Stamm, bisweilen ſo tief, daß ſie in der Erde ſteckt, und dieſes ſind die beſten. Sie iſt

länglichrund, wie ein großer Kürbis, oder vielmehr ein ungeheurer Zapfen, 1—1½' lang, ½—1' dick, 10—25 Pfund ſchwer, ſelbſt 60, ſo daß ſie ein Mann kaum tragen kann. Die Schale iſt gelblichgrün, mit ſchleimiger Milch überzogen, welche fleckt, dick, runzelig, voll Höcker, wie mit Diamanten beſetzt, innwendig weiß und voll Milchſaft. Dieſe gemeinſchaftliche Schale ſchließt unzählige kleinere Früchte ein, welche länglich ſind und von dickem, weißem, wohlriechendem und wohlſchmeckendem, ſüßem Fleiſch umgeben ſind, welches vorzüglich gegeſſen wird. Jede enthält einen Kern größer als Eichel, weiß und milchreich, welcher wie unſere Caſtanien ſchmeckt. Dergleichen Kerne liegen 80—100 um eine dicke, milchreiche Spindel, etwa ein Dutzend im Kreiſe von einer Haut umgeben, nehmlich dem Schlauch. Die Spindel und die Schale enthalten einen kleberigen Saft, wie Terpenthin, mit dem man Vögel fängt.

Die reifen Früchte werden geſchält und als Leckerbiſſen gegeſſen, doch ſind ſie in Menge ſchwer verdaulich. Der Geſchmack iſt ſchwer zu beſchreiben: es iſt ein Gemiſch von Honig, Trauben und Pomeranzen, doch etwas fad; der Geruch wie moderige Aepfel und ſo ſtark, daß man keine Frucht im Hauſe verbergen könnte; ſie iſt beſonders erfriſchend und geſund zur heißen Zeit. Auf Ceylon iſt ſie das Lebensmittel für einen großen Theil des Jahrs. Die Elephanten gehen ihr ſehr nach, und brechen ſelbſt kleine Bäume mit dem Rüſſel ab. Zur Zeit der Reife ſchweben viele kleine Schnaken darum. Von den Inngeborenen werden die jungen Früchte roh gegeſſen, die reifen eingemacht, oder in Stücke zerſchnitten, gekocht oder auch in Palmöl gebraten. Die geröſteten Kerne ſchmecken ſüß, und werden zum Nachtiſch aufgeſetzt; aber zuviel gegeſſen machen ſie Brennen im Halſe und Heiſerkeit. Die Inngeborenen machen aus den an der Sonne getrockneten Mehl und Kuchen; auch kauen ſie mit Betel das innere Häutchen um die Caſtanie ſtatt Areca. Der Abſud der Wurzel gegen Durchfall; der Milchſaft der Frucht mit Pulver von Calmus gegen die Nachtblindheit; das Holz in Eſſig gegen die Geſchwulſt des Zäpfchens und der Mandeln; die mit dem Fleiſch der Frucht geſtoßene und mit Zucker zu einem Pflaſter

gemachte Wurzel gegen die Flechten. Aus der Milch kocht man Vogelleim. Das harte Holz wird wie Mahagony zum Einlegen gebraucht. Rheede III. T. 26—28. Jaka, Pilau, Jaqueira. Rumph I. T. 30. 31. Soccus arboreus major, Soor-Zak; Camelli, Icones t. 168. Nanca; Bontius p. 119. Champidaca; Gärtner T. 70. 72. Thunberg, Schwed. Abh. 36. S. 252. Roxburgh, Coromandel T. 250.

b) Griffel geſpalten, Blätter lappig.

3) Der auſtraliſche (A. inciſa).

Blätter länglich, buchtig und fiederſpaltig, unten flaumig, Staub-Kätzchen hängend, ohne Scheide. Malabar, Molucken, Südſee, beſonders auf Otaheiti, angepflanzt auf Moritz und im heißen America; ein Baum wie Muscatnußbaum, 40 bis 50′ hoch und 4′ dick, mit wenig Aeſten und aufrechten Zweigen, wie Armleuchter; am Ende 6—7 Blätter, roſenartig, 2 Spannen lang und faſt eben ſo breit, mit 8—10 Lappen, faſt wie Eichblätter. Kätzchen am Ende, wie beym Rohrkolben; die Kolben tiefer unten, etwa 3 beyſammen, rundlich, ſo groß wie ein Kindskopf, voll von vier- oder ſechseckigen Warzen, wie Diamanten, und mit Fäden bedeckt wie mit Wolle, 3—4 Pfund ſchwer. Roh nicht eßbar, aber geröſtet oder in Fleiſchbrühe gekocht, und ſchmeckt dann wie Artiſchocke; getrocknet wie Brod zu andern Speiſen; ſättigt gut, und taugt daher für die arbeitende Claſſe. Enthält wenig Kerne, oft gar keine, und das ſind die beſten. Sie werden geröſtet oder gekocht, und wie Caſtanien gegeſſen; auf den Molucken lebt das gemeine Volk faſt ganz davon, und daher ſteht dieſer Baum um alle Häuſer und auf dem Felde. Die Frucht in Scheiben geſchnitten und getrocknet, hält ſich 2 Jahr lang, läßt ſich auf Schiffe mitnehmen und wie Brod eſſen. Auf Otaheiti leben die Innwohner faſt allein von der ſamenloſen Art dreyviertel Jahr lang. Sie nehmen ſie vor der Reife ab, wo ſie noch veſt und mehlig iſt; denn ganz reif iſt das Fleiſch weich, ſüßlich, abführend und verdirbt leicht. In Scheiben geſchnitten und geröſtet, oder auch ganz im Ofen gebacken, bis die Schale ſchwarz wird, ſchmeckt ſie wie friſche Brodkrume, doch mit einem Nebengeſchmack nach

Erdäpfeln. Da der Baum von Anfang Septembers bis Ende Decembers blüht und anſetzt, ſo machen ſie aus der Frucht einen Teig, laſſen ihn gähren und backen daraus ein Brod, welches ſie ſehr lieben. Drey Bäume ſind im Stande, einen Menſchen zu ernähren. Während Cooks Aufenthalt war dieſe Frucht die Hauptnahrung ſeiner Matroſen, und das Herſtellungsmittel der Kranken. Anſon traf auf ſeiner Reiſe um die Welt, grade als er großen Mangel an Lebensmitteln litt, dieſen Baum auf der Inſel Tinian, von wo er eine Menge Früchte mitnahm. Er blüht faſt das ganze Jahr; wird nicht durch Kerne, ſondern durch Wurzelſchößlinge fortgepflanzt, oder durch die Fledermäuſe, welche der Frucht ſehr nachſtellen. Die Milch in der Rinde gibt Vogelleim. Das Holz iſt gelb und ſchwammig, doch braucht man es zu Kähnen und zum Hausbau, den Splint zu Kleidern, wie vom Papier-Maulbeerbaum; die Blätter beym Tiſche zum Abwiſchen der Hände, die Kätzchen als Zunder. Clusius, Exot. pag. 281. Jaca. Rumph I. Taf. 32. 33. Soccus lanosus et granosus; Sonnerat, Voyage N. G. tab. 57—60. Cooks Reiſe 1775. II. S. 337. Forſters Brodbaum. 1782. 4. Lamarck T. 744.

16. Zunft. Apfel-Nuſſer — Lorſchen.

Euphorbiaceen.

Drey verwachſene, oft fleiſchige Nüſſe an einem Mittelſäulchen, mit einem bis zwey hängenden Samen; Blüthen getrennt, meiſt ohne Blume.

Kräuter, Sträucher und Bäume, häufig mit ſcharfem und weißem Milchſaft, oft fett oder fleiſchig mit Wechſelblättern und kleinen Nebenblättern; Blüthen in Kätzchen, Trauben und Büſcheln, mit einer blüthenartigen Hülle, ein- und zweyhäuſig und ſehr verkümmert; Kelch vier- oder ſechsblätterig, oft mit Anhängſeln, oder fehlend; Blumenblätter eben ſo viel, wenn ſie vorhanden ſind; Staubfäden in der Mitte, drey, fünf und viel, bald frey, bald verwachſen, mit gewöhnlichen Beuteln. Gröps frey aus 3 Nüſſen (Tricoccus) am Mittelſäulchen, und ſo viel

geſpaltenen Griffeln und einem oder zwey im innern Winkel hängenden Samen, an deren Nabel eine Warze. Die Nüſſe trennen ſich gewöhnlich vom Mittelſäulchen, klaffen an der innern Naht und beſtehen aus einer äußeren, lederigen, oft fleiſchigen Leifel und einer innern Haut, welche elaſtiſch abſpringt. Der Keim grad und aufrecht, mit breiten Lappen in viel Eyweiß.

Sie finden ſich zwar in allen Climaten, doch die meiſten in heißen Ländern. Einige liefern eßbare Fleiſchfrüchte, die meiſten eßbare Kerne, wenn man den Keim wegnimmt, welcher ſtark abführt und Brechen erregt, oft giftig iſt. Die mediciniſchen Kräfte liegen daher im Keim, der ſich durch eine grüne Farbe auszeichnet. Die Samen enthalten viel Oel, und ſind oft von einer Art Talg umgeben, woraus man ſogar Lichter ziehen kann. Ueberhaupt ſind alle Theile ſehr wirkſam, meiſtens ätzend und purgierend. Einige liefern auch ſehr mehlreiche und eßbare Wurzeln.

Sie theilen ſich zunächſt in 2 Haufen; die einen haben Blumen oder Früchte, welche den andern fehlen.

Die blumenloſen theilen ſich in wäſſerige und milchige; die andern in blumige und fruchtige.

A. Ohne Blumen und Frucht.

a. Mit wäſſerigem Saft, 2 Samen in jedem Fach, Staubfäden frey in einem geſpaltenen Kelch. Acalyphen.

1. Ein Dutzend Staubfäden. Bingelkräuter.

2. Nur eir Halbdutzend Staubfäden. Tragien.

b. Mit viel Michſaft, Staubfäden einzeln oder in ein Säulchen verwachſen.

3. Euphorbien.

B. Blumen oder Früchte.

4. Blumen. Erotonen.

5. Früchte ohne Blumen. Hippomanen.

A. Stock-Lorſchen: Keine Blumen und Früchte.

a. Saft wäſſerig.

Meiſtens Kräuter und, mit Ausnahme der Buchſe, je einſamig; Staubfäden faſt durchgängig 12 und frey. Die Blüthen ein- und zweyhäuſig, in Knäueln, Trauben oder ährenartigen Knäueln, meiſtens mit großen und mehrblüthigen Deckblättern. Acalypheen.

1. Sippſchaft. Mark-Lorſchen — Bingelkräuter: Ein Dutzend Staubfäden, Fächer einſamig.

Meiſt neſſelartige Kräuter und Sträucher, deren übrigens ſchwache Kräfte im Gewebe des Stengels und Laubes liegt.

1. G. Die Zellen-Lorſchen, Bingelkräuter (Mercurialis).

Blüthen ein- und zweyhäuſig, meiſt in Aehren, Kelch drey- oder viertheilig, mit dreymal ſo viel Staubfäden; Gröps zweynüſſig, mit ſo viel umgeſchlagenen Griffeln.

1) Das Sommer-B. (M. annua).

Aeſte armförmig, Gegenblätter glatt und ſpitz-oval, gezähnt, Staubblüthen in Aehren mit 9 Fäden, Samenblüthen gepaart und ſtiellos. Unkraut in Gärten, 1½′ hoch und viereckig, Blätter 2″ lang, ¾″ breit; Blüthen zweyhäuſig, Staubblüthen in dünnen, unterbrochenen Aehren; Früchte zweyknollig und borſtig. Riecht und ſchmeckt unangenehm, ſchleimig und bitterlich, iſt erweichend und ſchwach purgierend. Herba mercurialis. Schkuhr T. 232. Sturm H. XXIX. Hayne V. T. 11.

2) Das Winter-B. (M. perennis).

Stengel einfach und viereckig, Blätter ſpitz-elliptiſch, gezähnt und rauch, Staubähren ſehr dünn, mit 9 Staubfäden, Samenblüthen 2—3 auf einem Stiel. In Wäldern, ſchuhhoch, am Ende ein Halbdutzend Blätter, 3″ lang, 1″ breit; Gröps größer. Riecht widerlich und betäubend, erregt Erbrechen, wird getrocknet blau. Herba Cynocrambes ſ. M. montanae. Fl. dan. t. 400. Schkuhr T. 432. A. Hayne V. T. 10.

2. G. Die Ader-Lorſchen, Neſſel-Lorſchen (Acalypha).

Blüthen ein- und zweyhäuſig in Aehren, Staubkelch viertheilig, mit zwey- und viermal ſo viel Staubfäden; Samenkelch

dreytheilig, Gröps dreynüſſig, mit ſo viel zerſchliſſenen Griffeln in großen Deckblättern. Caturus.

1) Die gemeine (A. indica).

Blätter lang geſtielt, rautenförmig und gezähnt, Blüthen in Achſelähren untereinander, mit vielen Samenblüthen in gekerbten Hüllblättern. Indien, ſehr gemein auf Sandboden, ein Kraut, 3′ hoch, wie Neſſeln, Blätter 3″ lang, 2″ breit, Aehren eben ſo lang, mit ſehr kleinen, weißlichen Blüthen und kleinen Früchten. Purgiermittel gegen Würmer, Gliederkrankheiten und Ausſchläge. Rheede X. Taf. 81. Cupameni. Hermann, Lugd. t. 687.

3. G. Die Droſſel-Lorſchen, Stern-Lorſchen (Plukenetia).

Blüthen einhäuſig, in Trauben, Kelch viertheilig, mit zwey- oder viermal ſoviel verwachſenen Staubfäden und 4 Drüſen; Capſel viernüſſig, mit einem einzigen Griffel, Narbe ſchildförmig.

1) Die gehörnte (Pl. corniculata).

Blätter länglich herzförmig, Nüſſe zuſammengedrückt und ſpitzig. Molucken, in Wäldern, angepflanzt um die Häuſer, weil die Blätter ein angenehmes, ſchmackhaftes und zartes Gemüſe ſind, mit Cocosmilch gekocht; ſchlingt ſich mit dünnen Stengeln an Bäumen hinauf, Blätter 3″ lang, 2″ breit und gezähnt, wie Neſſelblätter, mit Geruch wie Holunder; die Früchte öffnen ſich ſternförmig und ſchnellen die runden Samen heraus. Rumph I. T. 79. Sayor baguala.

2. Sippſchaft. Schaft-Lorſchen — Tragien.

Ein Halbdutzend Staubfäden, Fächer ein- und zweyſamig. Kräuter, Sträucher und Bäume mit Wechſelblättern, deren Kraft in Wurzel, Rinde, Baſt und Holz liegt.

4. G. Die Rinden-Lorſchen, Winden-Lorſchen (Tragia).

Blüthen einhäuſig, in Trauben, Kelch drey- bis vierſpaltig und dreymal ſo viel Staubfäden; Gröps zweynüſſig und borſtig, mit ſo viel dicken Griffeln.

1) Die gemeine (T. volubilis).

Blätter ſpitz herzförmig und gezähnt, Aehren ſchlank, Sa-

menblüthen einzeln und fünfzählig. Weſtindien, ein windender, etwas holziger Stengel, über mannshoch, mit Brennborſten; Blätter 1½" lang, ¾" breit; Gröps dreynüſſig. Die Wurzel iſt ſcharf und wird von den Negern als Abführ- und Schweißmittel gebraucht. Plumier, Gen. t. 252. f. 2. Sloane T. 82. F. 1. Trew T. 15.

5. G. Die Baſt-Lorſchen: Blüthen ein- und zweyhäuſig in Riſpen; Kelch zwey- bis dreytheilig, mit 3—12 unten verwachſenen Staubfäden, Griffel zwey- bis dreyſpaltig.

a) Die Bitter-Lorſchen (Alchornea, Hermesia).

Blüthen zweyhäuſig in Aehren, Kelch zwey- bis fünftheilig, mit 8 Staubfäden, unten verwachſen; Gröps beerenartig, zwey- und dreynüſſig, mit langem Griffel und ſo viel Narben.

1) Die gemeine (A. latifolia).

Blätter oval, gezähnelt und glatt, Staubblüthen in Riſpen, Samenblüthen in Aehren. Jamaica, auf hohen Bergen, ein Baum 20' hoch, mit wagrechten Aeſten; Blätter langgeſtielt, 2—3" lang und halb ſo breit, die unteren größer; Staubriſpen 6—10" lang, 4 und 5 beyſammen und aufrecht, die Samenähren länger und hängend, mit drey- bis fünfzähnigem Kelch, Früchte wie Erbſe, meiſt zweynüſſig und klaffend. Liefert die Alcornoco-Rinde (Cortex alcornoque ſ. Chabarro), welche in ½' langen, braunen Stücken zu uns kommt und gegen Schwindſucht gebraucht wird; ſie ſchmeckt bitter und herb und enthält viel Gerbſtoff und eine Art Harz. Swartz, Fl. Ind. occ. II. p. 1153. Lamarck T. 998. Hayne X. T. 42. Düſſeld. XIV. T. 12.

b) Mappa. Ebenſo, aber der Kelch zwey- oder dreytheilig, mit 3—12 Staubfäden, die Frucht ſtachelig.

2) Die ſchildförmige (A. mappa).

Blätter rundlich und ſchildförmig, unten beſtäubt, Blüthen zweyhäuſig in Riſpenähren. Molucken, Bäumchen wie Holunder, mit markreichen Aeſten, Blätter 1½' lang und 2' breit, Blüthen weißlich, Frucht röthlich, mit weichen Stacheln, Samen wie Coriander. Das Holz weich und unbrauchbar, die Rinde zum Braunfärben und gegen Ruhr, die großen Blätter als

Tellertücher bey öffentlichen Gaſtmählern, obſchon man ſie von den höchſten Bergen holen muß. Rumph III. T. 108. Folium Mappae, Ricinus mappa.

6. G. Die Holz-Lorſchen — Buchſe: Hölzer; Fächer zweyſamig, nur 4—6 freye Staubfäden um einen verkümmerten Gröps; Blüthen in Bündeln oder trauben- und ährenförmig, ein- und zweyhäuſig. Buxineen.

Die Buchſe (Buxus).

Blüthen einhäuſig und knäuelartig, Kelch vierblätterig, mit 1 oder 3 Deckblättchen und 4 Staubfäden um den verkümmerten Gröps; Frucht rundlich, mit 3 dicken, drüſigen Griffeln.

1) Der gemeine (B. ſempervirens).

Blätter gegenüber, oval und immergün, Stiele behaart, Beutel pfeilförmig. Südlich auf Bergen, auch in der Schweiz, ſonſt allgemein in Gärten zur Einfaſſung der Beete und der Gänge, hier als hohe, glattgeſchnittene Wände; ein Strauch oder Bäumchen, 10—15′ hoch und ſchenkelsdick, gewöhnlich aber nur einige Schuh hoch, mit hartem, gelbem Holz und viereckigen Zweigen; Blätter ſehr zahlreich, klein, kaum 1″ lang; derb und dunkelgrün; Blüthen gelblich, in rundlichen, kleinen Achſelknäueln, ein Dutzend Staubblüthen um eine Samenblüthe, deren Gröps ¹/₂″ lang iſt, elaſtiſch aufſpringt und ſchwarze Samen enthält. Die ganze Pflanze riecht unangenehm, ſchmeckt bitter und iſt purgierend; die Blätter ſtatt Hopfen ins Bier; das Holz ſtatt Guajac gegen eingewurzelte, anſteckende Krankheit, vorzüglich aber zu Büchſen, Blasinſtrumenten und Holzſchnitten. Matthiol. T. 190. Kerner T. 119. Plenk T. 664. Schkuhr T. 287. Guimpel T. 137.

b. Milchſaft.

3. Sippſchaft. Stamm-Lorſchen — Euphorbien: Staubfäden einzeln oder in ein Säulchen verwachſen, Fächer einſamig.

Unförmliche, dicke Kräuter und Sträucher, auch Bäume, deren Kraft in der reichlichen, meiſt ſcharfen Milch aller Theile liegt. Die Blüthen ſind zwar zahlreich, beſtehen aber meiſtens nur aus einem einzigen Staubfaden, getrennt vom Gröps; nur

bey dem Federharzbaum findet ſich ein halbes Dutzend in einem gewöhnlichen Kelch, ſind aber verwachſen. Die Blüthen in Kätzchen, Dolden und Riſpen.

7. G. Die Wurzel-Lorſchen, die Wolfsmilche (Euphorbia).

Blüthen einhäuſig, mit vielen Staubblüthen und einer einzigen Samenblüthe in einer kelchförmigen, fünflappigen und drüſigen Hülle; Staubblüthen in einem zerſchliſſenen Deckblatt ohne Kelch, mit einem einzigen Staubfaden; Samenblüthe lang geſtielt in kleinem, fünfzähnigem Kelch; Capſel meiſt glatt, ſpringt elaſtiſch auf und hat 3 geſpaltene Griffel.

Sehr milchreiche, meiſt fleiſchige und unſtaltige Kräuter, Sträucher und Bäume in allen Climaten, doch die fleiſchigen vorzüglich in den heißen. Ihr Milchſaft iſt meiſtens ätzend und ſehr oft giftig.

a) Kräuter.

Mit Blättern ohne Nebenblätter, Dolde vielſpaltig, die Hülle mit dreyeckigen und zweyhörnigen Anhängſeln.

1) Die gemeine (E. eſula).

Blätter nadelförmig und häutig, Nebenzweige unfruchtbar, Hüllblätter der Dolde herzförmig; Anhängſel der Blüthenhülle zweyhörnig. Ueberall an trockenen Straßen, ſchuhhoch, Blätter dicht beyſammen, wie am Leinkraut, 2'' lang, 2''' breit; Dolde zwölfſtrahlig, Blüthen gelblich, Samen graulichbraun. Oft iſt ſie ganz voll von einem Brandpilz, und wird dadurch unfruchtbar. Um es vom Leinkraut (Antirrhinum linaria) zu unterſcheiden, hat man den Vers gemacht:

Eſula lacteſcit, ſine lacte Linaria creſcit.

Der Saft beitzt die Warzen weg, die Wurzelrinde führt ab wie die Samen, welche auch die Fiſche betäuben: Radix Eſulae. Fl. dan. t. 1270. Schkuhr T. 129. a. Hayne II. T. 21.

2) Die Cypreſſen-W. (E. cypariſſias).

Ebenſo, aber die Stengelblätter lanzetförmig, die der Seitenzweige borſtenförmig und die Nüſſe warzig. Ebenda, aber nur ſpannehoch und die Blätter zolllang, auch voll Brandpilze. Wurzel und Kraut war ebenfalls in der Apotheke: Eſula

minor. Jacquin, Austr. t. 435. Schkuhr T. 129. w. x. Hayne II. T. 22.

3) Die giftige (E. characias).

Stengel faſt ſtrauchartig, Blätter lanzetförmig, Doldenhüllen durchwachſen und ausgerandet, Blüthen dunkelroth, Nüſſe behaart. Südlich auf Felſen und Mauern, 2—3′ hoch und ausdauernd; Milch giftig, wird daher zum Fangen der Fiſche gebraucht; das Kraut ehemals gegen Stockungen und Waſſerſucht. Tithymalos. Clus., Hist. II. tab. 188. fig. ext. Jacquin, Rar. t. 89. Sabbati, Hort. rom. I. t. 24.

Ebenſo, Dolde dreyſpaltig.

4) Die Garten-W. (E. peplus).

Blätter umgekehrt oval und geſtielt, Hüllen oval, Blüthen gelblich; Nüſſe nackt und gekielt. Unkraut in Gärten, nur ſpannehoch. Blätter kaum zolllang, einen halben breit, Samen graulich. Ehemals zum Abführen. Fl. dan. t. 1160. Gärtner T. 107. F. 2.

Dolde vierſpaltig.

5) Die Springkörner (E. lathyris).

Blätter kreuzweiſe, ſpitz-elliptiſch, Blüthen gelblich, Nüſſe glatt. Südlich an Feldrändern, bey uns hin und wieder von ſelbſt in Gärten und Weinbergen, 3′ hoch, mit mehreren einfachen Stengeln von unten an, Blätter 3″ lang, faſt 1″ breit, Dolden groß. Blüthen weißlich mit 4 Anhängſeln; Nüſſe wie Kirſchen, mit marmorierten Samen, welche heftig abführen; der Saft zieht Blaſen, ätzt Wurzen weg und tödtet die Nerven in hohlen Zähnen: Semina Cataputiae minoris. Plenk T. 366. Düſſeld. IV. T. 6. Epurge, Catapuce, Purgierkörner.

Ebenſo, aber die Anhängſel der Blüthen abgerundet.

6) Die Sonnen-W. (E. helioſcopia).

Blätter keilförmig und gezähnelt, Dolde fünfſpaltig, Hüllblätter umgekehrt oval, Blüthen gelblich, Nüſſe glatt. Ueberall an wüſten Plätzen, in Gärten unter Sommerfrüchten, ſpannehoch und ziemlich einfach, Blätter zolllang, $^1/_2$″ breit, Dolde 2″ lang, mit 5 Hüllblättern. Kraut und Wurzel ehemals zum

Purgieren; weniger ſcharf. Schkuhr T. 129. Hayne II. Taf. 20.

7) Die Sumpf-W. (E. paluſtris).

Blätter ſtiellos und lanzetförmig, Dolden vielſtrahlig, Strahlen drey- und zweyſpaltig, Hüllblättchen elliptiſch, Capſel rundlich und warzig, Samen glatt und ſchwarzbraun. Auf feuchten Wieſen, an Ufern im mittleren und ſüdlichen Europa, ein 2—3' hohes Kraut mit hohlem Stengel, unten purparroth, oben mit zahlreichen Aeſten. Blätter 3'' lang, ³/₄'' breit, Deckblätter und Blüthen gelb. Früchte größer als bey den vorigen. Die Wurzel iſt ſcharf, und wurde ehemals als Purgier- und Brechmittel gebraucht, in Rußland gegen Wechſelfieber, Warzen und Grind: Radix Eſulae majoris. Fl. dan. t. 866. Plenk T. 368. Hayne II. T. 23.

b) Sträucher.

Ohne Dornen aber mit Blättern; Blüthen einzeln oder gehäuft.

8) Die ſchauerliche (E. caput Meduſae).

Schmale Blättchen auf Höckern; Blüthen kaum geſtielt, Anhängſel handförmig. Aethiopien, bey uns gewöhnlich in Gewächshäuſern; die dicke Wurzel ragt 6'' über die Erde hervor, und treibt ringsum eine Menge walzige, fleiſchige und höckerige Zweige mit fleiſchigen Schuppen in 5 Reihen, an deren Ende ein ſchmales Blättchen; 3—4 grünliche Blüthen am Ende. Das ganze ſieht aus wie ein Meduſenhaupt. Commelyn, Hort. t. 17. Burmann, Africa T. 9. 10. De Candolle, Pl. graſses t. 150.

Fleiſchige Sträucher mit Dornen und faſt blattlos.

9) Die alte (E. antiquorum).

Stengel dreyeckig, gegliedert und ſtachelig; Zweige ausgebreitet mit 2 Dornen am Ende, ohne Blätter, Blüthen einzeln. Indien und Arabien, wo ſie die Cameele freſſen, nachdem ſie gekocht worden; ein milchreicher Strauch in Sandboden, zwey Mann hoch, mit einfachem Stamm, der unten ſich in viele braune und krautartige Aeſte theilt; Blüthen in den Buchten der Kanten, ¹/₂'' breit, gelblich und ohne Geruch. Aus der

Wurzel macht man mit etwas Teufelsdreck ein Pflaſter gegen die Würmer; die Wurzelrinde purgiert; der Rauch des Holzes gegen Podagra. Durch Einſchnitte fließt viel ſcharfer Milchſaft, der an der Luft zum Gummi Euphorbii verhärtet, aber nicht mehr ſo häufig über Holland zu uns kommt, wie von den zwey folgenden Gattungen; riecht angenehm, ſchmeckt ſcharf, purgiert heftig, wird daher jetzt nur als Blaſenpflaſter und bey Knochenfraß gebraucht; das Extract daraus gegen Abmagerung. In Arabien macht man zur Regenzeit mit 7—8 Milchtropfen und Mehl ſtark purgierende Pillen. Rheede ſagt kein Wort vom Gummi, und Fr. Hamilton ſagt ausdrücklich, daß er in Indien an dieſem Baum nie eine Spur von Gummi gefunden habe, und er daher das Euphorbium Antiquorum, Dioscoridis et Plinii nicht ſeyn könne (Linn. Trans. XIV. 2. Iſis 1826.). Das Euphorbium der Alten (Dioscorides, Lib. III. cap. 96. Plinius, L. 25. cap. 7.) kam aus dem mittleren Africa, wie noch jetzt. Rheede II. T. 42. Schadida-Calli; Commelyn, Hort. I. t. 12. Blackwell T. 339.

10) Die gebräuchliche (E. officinarum).

Stengel vieleckig, ohne Blätter, Stacheln paarig und krumm, Blüthen einzeln und gelblich. Im mittleren und ſüdlichen Africa, bey uns in Treibhäuſern, ſieht ganz aus wie eine Fackeldiſtel; Stengel armsdick, 4—6′ hoch, mit 12—18 ſtacheligen Kanten und ſtielloſen Blüthen oben daran, hin und wieder mit Warzen und Aeſten ohne Blätter. Der verdickte Milchſaft kommt als Gummi Euphorbii über England nach Europa, in blaßgelben Körnern. Commelyn, Hortus I. t. 11. Seba Thes. I. t. 19. f. 2. Plenk T. 365. De Candolle, Pl. grass. t. 77. Düſſeld. II. T. 15.

11) Die löffelförmige (E. neriifolia).

Aeſte viereckig und etwas gedreht, mit länglichen Blättern am Ende, zwiſchen 2 Stacheln. Oſtindien, ein mißſtaltiger, ſonderbarer Strauch mit ſchuhdickem Strunk, der ſich in 2—3 Aeſte theilt, mit 5 gedrehten Reihen von Warzen, je mit 2 kleinen Stacheln, ſo daß man den Strauch nicht anrühren darf. Er iſt faſt ganz blattlos, und hat nur oben an den krautartigen

Zweigen zungenförmige Blätter, 6″ lang, 2″ breit. Bey der geringſten Verletzung fließt ſcharfe Milch aus; trägt ſelten und kleine, grünlichgelbe Blüthen, wird in Zäunen angepflanzt und in China in Veſtungen, ſo daß man nicht durchdringen kann, außer wenn man Negerkorn hinein ſät, und dann das Ganze abbrennt. Die Blätter werden gegen Verſtopfung und Grimmen gebraucht. In China und Siam wird es ein 2′ dicker Baum, worinn braun und weiß geſtreifte, fette Stücke ſind, welche wohl riechen und als Aloeholz verkauft werden; auf Java macht man Handgriffe für Kriſſen daraus. Auch werden die ſäuerlichen Blätter roh gegeſſen, ſo wie die Sproſſen. Rumph IV. T. 40. Ligularia.

12) Die canariſche (E. canarienſis).

Stengel viereckig mit paarigen Widerſtacheln, ohne Blätter, Blüthen kurz geſtielt, 1—3. Auf den canariſchen Inſeln 4 bis 6′ hoch, mit vielen zolldicken Zweigen, voll Warzen mit braunen Stacheln, worunter die dunkelrothen Blüthen mit einem Deckblatt. Liefert auch Euphorbien-Harz, welches über England zu uns kommt. Commelyn, Hortus II. t. 104. De Candolle, Pl. gr. t. 49. Düſſeld. VIII. T. 19. 20.

8. G. Die Stengel-Lorſchen, die Blendbäume (Excaecaria).

Blüthen ein- und zweyhäuſig, die Staubblüthen in Kätzchen; Kelch dreyblätterig mit ſo viel unten verwachſenen Staubfäden; 3 Nüſſe zweyklappig und einſamig, Griffel dreyſpaltig.

Meiſt Bäume mit Milchſaft und Wechſelblättern, ohne Nebenblätter; die Staubblüthen unten am Kätzchen.

1) Die gemeine (E. agallocha).

Zweyhäuſig, Staubblüthen in Kätzchen, Samenblüthen in Trauben, Blätter ſpitz-oval und gezähnelt. Oſtindien, Ceylon; ein Baum mit einem ſcharfen, giftigen Milchſaft, der unter denjenigen, welche einen ſchädlichen und abführenden Saft enthalten, obenan ſteht, und das Schrecken der Schiffsleute iſt, wenn ſie ihn fällen müſſen. Er iſt unanſehnlich, krumm, voll Knorren und Ritzen, mit zierlich gewundenen Zweigen, und ſteht an der Küſte mit nackten Wurzeln. Blätter wie Birnblätter, 4″ lang

und über 2″ breit; Kätzchen aus den Achſeln, wie bey der Haſelſtaude, ſtrohhalmsdick und grünlichgelb, voll Staubfäden je 3 beyſammen; dauern einen Monat lang. Die Samenblüthen in kleinern Aehren, tragen dreyknöpfige, bläulichgrüne Beeren, wie Cappern, werden endlich roth, und ſpringen an der Sonne mit einem Knall auf. Wenn beym Fällen des Baumes Milch in die Augen ſpritzt, ſo entſteht ein wüthender Schmerz, Entzündung und Geſchwulſt, oft Blindheit. In den Ritzen und Höhlen liegen oft kurze Vipern; auch große Ameiſen, Weſpen und beſonders kleine Bienen, die zwar nicht ſtechen, aber in Menge in die Ohren und Haare fliegen. Der Baum liefert das unächte Aloeholz (Lignum aloes spurium), welches dem ächten Calambac ſehr gleicht und Teda heißt. Es iſt eine Art Harz im Holze, nächſt der Rinde und in den entblößten Wurzeln; findet ſich aber nicht in allen Bäumen, ſondern nur in denen am Strande, und wird erkannt, wenn die Schläge auf den Baum hart klingen. Es iſt 2—3 Finger dick, hart, roſtfarben, hin und wieder ſchwarz, ölhaltig, und brennt daher wie ein Kerzenlicht, mit Benzoe-Geruch; wird als Räucherwerk mit Unguis odoratus gebraucht, verliert aber nach 5 Jahren den Geruch. Es ſchmeckt wie Wermuth oder Aloe; das ächte Calambac aber angenehm, wie Citronenſchale. Stücke, welche ſchwimmen, ſind nicht gut. Das gemeine Holz dient zum Brennen; der Milchſaft zum Abführen; das aus dem Holz gekochte Oel gegen Krebs; die Früchte werden von kleinen Fiſchen gefreſſen. Rumph II. T. 79. 80. Arbor excoecans.

b.) Die Birken-Lorſche (Aegopricon, Maprounea).

Einhäuſig, Staubblüthen in kopfförmigen Kätzchen, Kelch vierſpaltig mit 2 verwachſenen Staubfäden; Fruchtblüthen einzeln und unten daran, Kelch dreylappig, Capſel dreyfächerig, je einſamig, Griffel dreyſpaltig.

1) Die gemeine (Ae. betulinum).

Blätter abwechſelnd und oval, nur eine Fruchtblüthe unter dem Kätzchen. Cayenne, auf Angern; ein Bäumchen 8′ hoch, 7″ dick, mit weißem, weichem Holz; Blätter 2″ lang, 1″ breit und abfällig; Kätzchen am Ende, kleiner als die Haſelkätzchen;

Kelche ſehr klein und gedrängt in Schuppen, viertheilig und in der Mitte ein langer Faden, mit 4 zweyfächerigen Beuteln um eine Scheibe. Die Blüthen fallen bald ab, und dann verlängert ſich das Kätzchen und bildet Kniee, woran vorher die Blüthen geſeſſen. Aublet Taf. 342. Gärtner T. 138. Lamarck T. 743. Smith, Ic. ined. t. 42.

2) Die braſiliſche (Ae. brasiliensis).

Blätter rundlich=oval, die Fruchtblüthen zu zwey unter den Kätzchen. Braſilien, ein Strauch, nur 2—3′ hoch; Blätter 1½″ lang und faſt eben ſo breit; Kätzchen 4″ lang und oval, Kelch 1‴ lang. Der Abſud der Wurzel als Trank und Clyſtier, bey ſchlechter Verdauung. A. St. Hilaire, Plant. uſ. t. 65.

9. G. Die Laub=Lorſchen: Blüthen einhäuſig, Kelch fünfſpaltig, mit 5—12 Staubfäden, Griffel dreyſpaltig.

a.) Die Federharz=Bäume (Siphonia, Hevea).

Blüthen einhäuſig, Kelch glockenförmig und fünfſpaltig, ohne Blume, mit 5—10 ganz verwachſenen Staubfäden; Gröps groß, mit faſeriger Schale, dreynüſſig und elaſtiſch, mit 3 Narben.

1) Der gemeine (S. elaſtica).

Blätter verkehrt oval, ganz, grau und langgeſtielt. Braſilien, Guyana und Peru, in Wäldern; ein hoher Baum, deſſen Stamm 60′ hoch, 2½′ dick, mit grauer Rinde und ausgebreiteten Aeſten; Wechſelblätter am Ende gedrängt, je 3 auf langen Stielen, 5″ lang, 2½″ breit; Blüthen klein und gelblich, in ſperrigen Riſpen, mit einer einzigen Staubblüthe am Ende; Frucht wie Apfel, länglich und grünlich, mit 3 dicken Rippen, beſteht aus 3 elaſtiſch aufſpringenden Nüſſen, von einer Haut bedeckt, die ſich bey der Reife ablöst. Die Klappen ſind holzig, faſt beinhart und gelblich; in jedem Fach 2 Samen, bisweilen 1 oder 3, hängend am innern Winkel, mit dünner, ſpröder Schale, röthlich und ſchwarz geſchäckt, enthält einen weißen Kern, in Größe und Geſchmack wie Haſelkern, ſehr gut zu eſſen. Man muß aber vorher den Keim wegſchaffen, weil er heftig purgiert. Man kocht Fett daraus an Speiſen. Die Karaiben heben ſie auf.

Der ſcharfe Milchſaft liefert das bekannte Cautſchuk oder Federharz, Gummi elaſticum. Um ihn zu erhalten, macht man unten in den Stamm einen Einſchnitt, und ſodann von oben bis dazu einen Schlitz mit Seitenſchlitzen. Während der Saft in ein Gefäß oder einen Flaſchenkürbis fließt, wird er dick, harzartig, elaſtiſch und röthlich. Man ſtreicht ihn ſodann auf flaſchenförmige, ungebrannte Gefäße von Thon, durch die man ein Stück Holz als Handhabe ſteckt; dann ſtreicht man mit dem Finger den Saft darauf und dreht es beſtändig um in dickem Rauch. Sobald die erſte Lage gelb geworden iſt und nicht mehr anklebt, ſtreicht man eine zweyte darauf u.ſ.f. Je dünner die Lagen, deſto elaſtiſcher die Maſſe. Man drückt ſodann von außen verſchiedene Figuren darauf, trocknet alles am Feuer, zerdrückt die Thonformen und nimmt die Stücke heraus. Man formt auf dieſe Art Waſſerflaſchen, Stiefel, Spritzen und bey uns allerley chirurgiſche Inſtrumente. Der Hauptgebrauch iſt aber zum Auslöſchen des Bleyſtifts. In America macht man Fackeln daraus, 2′ lang, 3″ dick, welche 24 Stunden brennen und nicht übel riechen. Auch überzieht man damit Leinwand, die als Wachstuch gebraucht wird. Uebrigens liefern die meiſten Pflanzen dieſer Zunft Federharz und ſelbſt manche andere, beſonders die Feigen, Schwalbwurze und Sapoten. La Condamine gab 1736 zuerſt Nachricht von dieſem Gummi; Fresneau lehrte 1751 zuerſt die Art es zu bereiten; Aublet gab 1768 die erſte Abbildung vom Baum; Richard lehrte ſpäter die Blüthe kennen. Poa-Seringa, Mém. ac. 1751. tab. 20. Aublet T. 335. Lamarck T. 790. Plenk T. 692. A. Juſſieu, Euphorb. t. 12. Düſſeld. XIII. T. 18.

b) Die Pfeifen-Lorſchen (Mabea).

Einhäuſig, Kelch fünfſpaltig, ohne Blume, mit 9—12 kurzen Staubfäden; Gröps rund, dreynüſſig, mit dreyſpaltigem Griffel.

1) Die gemeine (M. piriri).

Blätter lanzetförmig und glatt. Guyana, an Flüſſen, ein milchreiches Bäumchen, mit 3′ hohem Stamm; Holz gelblich, die Aeſte ſchlingen ſich auf hohe Bäume, von denen die Zweige

wieder herunterhängen; Wechſelblätter 3″ lang, 1″ breit, Blüthen in langen Endähren, unten daran etwa 10 Samenblüthen; Frucht wie Traubenbeere, mit einer Leifel, welche aber bald vertrocknet und ſich ablößt, ſo daß die holzige Nuß frey wird. Aus den dünnen Zweigen macht man Pfeifenröhren, daher Bois à Calumet. Aublet T. 334. F. 1. Lamarck T. 773. F. 1.

B. Strauß-Lorſchen: Blumen oder Früchte.

4. Sippſchaft. Blüthen-Lorſchen — Crotonen: Blumen.

a. Crotonen. Einſamig, meiſt 20 ziemlich freye Staubfäden; Blüthen ein- und zweyhäuſig in Sträußern.

Die Kraft ruht im Samen, welcher groß iſt und ſehr viel mediciniſch-wirkſames Oel liefert.

10. G. Die Samen-Lorſchen (Croton).

Fächer einſamig, Blüthen ein- und zweyhäuſig in Sträußern, mit ungefähr 20 Staubfäden, frey oder nur wenig verwachſen.

1) Die Krebskräuter (Crozophora, Croton).

Blüthen einhäuſig in Trauben, Staubkelch fünftheilig, mit 5 Blumenblättern und 5 oder 10 unten verwachſenen Staubfäden; Samenkelch zehntheilig, 3 geſpaltene Griffel.

1) Das gemeine (C. tinctoria).

Blätter rautenförmig, ausgeſchweift und graumehlig, mit 2 Drüſen, Stiele dreyblüthig, Capſel ſchuppig und hängend. Ums Mittelmeer, ein äſtiges, weißwolliges Kraut, ſchuhhoch, Blätter 2″ lang, 1″ breit, auf langen Stielen, Blüthen weißlich in kurzen Endtrauben; Capſel ſchwärzlich und rauh, mit weißen Samen. Aus dem Safte macht man das Tourneſol, welches unter dem Namen der blauen und rothen Schminkläppchen zu uns kommt. In Languedoc nimmt man im Auguſt die Spitzen oder Trauben ab, mahlt ſie in einer Art Oelmühle und preßt dann den grünen Saft aus, der ſchnell blau wird. Darauf tunkt man Lappen hinein und trocknet ſie an einem Zaun. Nun thut man 6 Pfund gebrannten Kalk in einen ſteinernen Trog und löſcht ihn mit Harn ab; legt dann Stäbe über den Trog und auf dieſe die Lappen, damit ſie von dem aufſteigenden Dampfe feucht werden. Dann werden ſie getrocknet, noch ein-

mal in den Saft getaucht und verſendet. Dieſes heißt Tournesol en drapeau. Die Holländer kaufen es und man glaubte bis vor Kurzem, daß ſie die Lacmustäfelchen daraus machten (Tournesol en pâte, en pain): allein ſie machen dieſe aus Roccella tinctoria, welche ſie ebenfalls im ſüdlichen Frankreich kaufen. Man macht auch mit Pottaſche, Harn und Kalk einen Brey, der dann gährt, zu einem Teig wird und getrocknet die Geſtalt der Täfelchen bekommt. Damit färbt man Zuckerwerk, Gallert und verſchiedene Liqueure; übrigens braucht man dieſe Farbe auch als feines Reagens auf Säuren, wobey es roth wird. Der Hauptgebrauch des Tourneſols beſteht aber im Färben grober Leinwand und des Zuckerpapiers; verbleicht übrigens leicht. Die kleinen Schminkläppchen, welche wir aus der Levante und Venedig erhalten, heißen Pezette, ſo wie die rothen, welche durch Säuren hervorgebracht werden. Cluſ., Hiſt. II. t. 57. Niſſole, Mém. ac. 1712. t. 11. Gärtner T. 107. F. 6. Lamarck T. 790. Plenk T. 687. Heliotropium minus.

2. Die Gewürzlorſchen (Croton).

Blüthen meiſt einhäuſig in Trauben, Kelch fünftheilig mit 5 Blumenblättern und ſo viel Drüſen, 10—20 Staubfäden; Samenpflanze ohne Blume; Frucht dreynüſſig, mit 3 geſpaltenen Griffeln.

Kräuter, Sträucher und Bäume in warmen Ländern, mit Wechſelblättern und Nebenblättern, meiſt von ſternförmigen Haaren bedeckt.

a) Blätter mit Drüſen.

1) Die ſchmalblätterige (C. cascarilla).

Blätter ſchmal lanzetförmig, ſtumpf mit einem Stift, unten filzig. Weſtindien und Florida; ein mannshoher Strauch, mit vielen grauen Aeſten, wie der Sanddorn, bildet bisweilen ganze Wälder auf trockenem Boden; Blätter 2'' lang, 4''' breit, unten grau; Blüthen klein, grünlichweiß, in aufrechten Aehren, die Staubblüthen oben, nur 12—15 Staubfäden; Frucht wie Erbſe, graulich, mit ſchwarzen Samen. Die ganze Pflanze riecht ſtark und angenehm und wird in Bäder und Bähungen gebraucht,

auch als Thee getrunken; liefert nicht die Cascarill-Rinde, wie man gemeynt hat. Catesby II. Taf. 46. Plumier, Am. t. 240. f. 1. Plenk T. 686. C. linearis. Sloane T. 86. F. 1. Jacquin, Am. t. 162. f. 4. Sauge du Port de Paix; Wild-Roſemary.

2) Die Purgier-G. (C. tiglium, pavana, jamalgata).

Blätter ſpitz-oval, gezähnt, mit 3 Rippen und zweydrüſig; Blüthen in Endtrauben, mit 10 Staubfäden. Oſtindien, zwiſchen Felſen und auf Brandplätzen; ein Bäumchen, 15—20′ hoch und armsdick, mit wenig Aeſten; Blätter 5″ lang, 2½″ breit, Blüthen klein und gelblich, Capſel wie Haſelnuß, mit kleinen, röthlichen Samen, ſpäter ſchwarz. Die ganze Pflanze iſt ſchärfer als Pfeffer und beißt ſo heftig, daß der Mund anſchwillt und der Schmerz 3 Tage lang dauert; verſchluckt man etwas davon, ſo verſpürt man das Brennen durch den ganzen Darmcanal; die Blätter neſſeln nicht. Vor Zeiten waren die Körner in ganz Indien als ſtarke Purgiermittel gegen Waſſerſucht in Gebrauch, und auch in Europa unter dem Namen Grana tiglii ſ. molucca, doch hier mehr das ſcharfe Oel (Oleum crotonis). Zwey Körner ſind hinlänglich, 4 ſind tödtlich; die Wirkung ſoll nur in dem Keim liegen. Die Wurzel wirkt weniger heftig und war unter dem Namen Panava berühmt. Man fängt auch Fiſche damit; ſteckt man einen Stab von dieſem Baum unter Felſen, ſo kommen Fiſche und Krebſe halb todt hervor. Cadel-Avanacu, Rheede II. T. 33. Granum moluccum, Bori, Rumph IV. T. 42. Burmann, Zeylon t. 90. Plenk T. 689. Hamilton, Linn. Trans. 24. p. 253. (Iſis 1826.) Düſſeld. XI. T. 21. Nuclei pinei molucci.

b) Blätter ohne Drüſen.

3) Die weiße (C. eluteria).

Blätter ſpitz-oval, unten ſilberweiß, Blüthen in zuſammengeſetzten Achſeltrauben. Jamaica, ein ſtrauchartiger Baum 20—30′ hoch und ſchenkelsdick, mit weißer, innwendig brauner Rinde und aufrechten, eckigen Zweigen; Blätter wie beym Apfelbaum, 3″ lang, 2″ breit; Blüthen klein, weiß, mit 10—12 Staubfäden, riechen gerieben ſtark wie Wermuth, ſo wie die

ganze Pflanze; Frucht wie Erbſe. Liefert die Caſcarill-Rinde, welche in 4″ langen, röthlich braunen Stücken zu uns kommt, gewürzhaft und bitter ſchmeckt, ätheriſches Oel und Harz enthält und ein kräftiges, reizendes Heilmittel iſt. Cortex Cascarillae. Sloane II. T. 174. F. 2. Düſſeld. XVIII. T. 24. Wagner II. T. 243.

b.) Codiaeum. Ebenſo, aber die getrennten Blüthen in verſchiedenen Trauben, die 3 Griffel umgeſchlagen.

4) Die geſchäckte (C. variegatum).

Blätter lanzetförmig, geſtielt und goldgelb geſchäckt. China und Oſtindien, ein mannshoher Strauch, wie Oleander, mit 2—3 Stengeln, 2″ dick; iſt eine der ſchönſten Pflanzen und wird wegen ihrer ſpannelangen, 2″ breiten, grasgrün und goldgelb geſchäckten Blätter in den Gärten gezogen; ſie ſtellt gewiſſermaaßen mit ihrem ſchön gemalten Laubwerk eine immer dauernde Blüthe dar; die ältern Blätter mehr grün, die jüngern, welche oben ſtehen, mehr gelb, ſo daß ſie von ferne wie goldene Blumen ausſehen, und man an einem Stock dreyerley Blätter wahrnimmt, was dem Buſchwerk ein prächtiges Ausſehen gibt; Blüthen ſieht man ſelten, weil die Zweige faſt täglich abgeſchnitten werden. Sie ſtehen übrigens in ſpannelangen Aehren am Ende und ſind klein, weißlich; die Capſeln ſchwärzlich, wie Erbſen; Samen wie Traubenkern. Mit der Zeit wird es ein Bäumchen, 2 Mann hoch und beindick. Es gibt Abarten, in deren Blättern auch roth und ſchwarz vorkommt. Der Hauptgebrauch beſteht darinn, daß man mit den Zweigen die Zimmer und Thüren bey Hochzeiten und andern Feſten ziert, Kränze daraus flicht und ſie auch, wie anderwärts den Rosmarin, in den Händen trägt, z. B. bey Leichen lediger Perſonen. Codiho heißt wiederkommen; ſchickt man daher jemanden einen ſolchen Zweig, ſo bedeutet es bei den jungen Leuten, daß der Schickende bald kommen werde. Rumph IV. T. 25. Codiho; Rheede VI. T. 61. Tijere-Maram, Meerling.

c.) Rottlera, Mallotus. Blüthen zweyhäuſig in Aehren oder Trauben, Kelch drey- bis fünftheilig, ohne Blume und Drüſen, mit vielen Staubfäden; Capſel mit einem mehrſpaltigen Griffel.

1) Die Färberlorſche (R. tinctoria).

Blätter länglich, unten flaumig, mit 2 Drüſen. Malabar und Coromandel, ein ſchlanker Baum, 20 — 30′ hoch; Blätter 6″ lang, 3″ breit, Blüthen klein und grünlich; die Früchte mit rothem Mehl überzogen, womit man ſcharlachroth färbt, ſo wie mit der Wurzel, welche man auch auf Quetſchungen legt; die übelriechenden Blätter, ſo wie die Früchte, gegen Schlangenbiß. Rheede V. T. 21. Ponnagam. Roxburgh, Coromandel II. T. 168.

3. Die Wunderbäume (Ricinus).

Blüthen einhäuſig in Sträußern, die Staubblüthen unten, Kelch drey- bis fünftheilig, ohne Blume, mit vielen Staubfäden, bündelartig verwachſen; Nuß dreyfächerig, oft ſtachelig, mit 3 geſpaltenen Narben.

Hohe Stauden und Sträucher in Aſien und Africa mit ſchildförmigen Wechſelblättern, 2 Drüſen an den Stielen und einem umfaſſenden Nebenblatt.

1) Der gemeine (R. communis).

Staudenartig, Blätter ſchild- und handförmig, Lappen lanzetförmig und gezähnt, Nüſſe ſtachelig. Oſtindien, jetzt auch in Africa und im ſüdlichen Europa, überall angepflanzt; bey uns als Zierpflanze in vielen Gärten, über mannshoch, mit ſpannengroßen, ſchönen Blättern, ein Dutzend Blüthendolden, und dieſe in einem großen Strauß, worinn die Staubblüthen unten; Früchte wie Haſelnuß, voll weicher Stacheln, mit rothen Griffeln; Samen oval, 4‴ lang, 3‴ breit, aſchgrau mit braunen Flecken. An der Sonne zerreißen die Früchte krachend in 2 oder 3 Theile und ſchnellen die Samen weg. Man muß ſie daher auf breiten Matten trocknen, damit man ſie nicht verliert. Sind ſeit den älteſten Zeiten unter dem Namen Croton, Kiki, Semina Cataputiae majoris in den Apotheken als heftiges Purgiermittel, vorzüglich aber das Oel (Oleum Ricini ſ. Caſtoris). Es iſt gelblich, mild und in Alcohol auflöslich, wodurch es ſich von allen andern unterſcheidet. Auf gutem Boden wird die Staude ein holziges Bäumchen, das mehrere Jahre Früchte trägt.

Man nennt ihn Wunderbaum, weil man glaubt, es ſey

derſelbe, welcher zu Ninive in einer Nacht zu einem Baum aufgeſchoſſen iſt, um dem Propheten Jonas als Schirm zu dienen. Es gibt eine Abart mit rothen Blättern, welche wie ein Regenſchirm ausſehen, faſt 3′ lang und breit. Wird überall in Indien, beſonders auf Java, wo er ganze Felder einnimmt, gebaut, von wo aus große Töpfe Oel durch ganz Indien verführt werden. Man pflanzt ihn aber nur auf Felder, wo kein Reiß und kein Zucker gedeiht. An heißen Tagen entſtehen darauf Raupen, welche in einer Nacht alle Blätter wegfreſſen.

Um das Oel zu gewinnen, ſtampft man die Körner zu einem Brey, kocht ihn mit wenig Waſſer und ſchöpft das Oel ab. Auf Java röſtet man die geſtampften Körner in einer Pfanne, thut ſie in einem dicken Tuch in einen Korb und legt Gewichte darauf. Dieſes iſt das Oleum cicinum der Aegyptier, welches ſchlecht ſchmeckt, nur zum Brennen gebraucht wird, aber wie Thran ſtinkt; auch werden Schiffe damit calfatert. Die aufgelegten Blätter vertreiben die Milch; man wickelt auch gewöhnlich das Opium darein. Die Wurzel gegen Blähungen, Nierenſchmerzen, Engbrüſtigkeit und Fußgeſchwülſte.

1) Der gemeine (R. communis).

Stengel krautartig, hohl, grün und beſtäubt, Narben geſpalten. Cit-Avanacu cortice viridi; Rheede II. Taf. 32. Ricinus albus ſylveſtris, Rumph IV. S. 92. Blackwell T. 148. Plenk T. 690. Schkuhr T. 312.

b) Der bleiche (R. lividus).

Stengel krautartig, roth und beſtäubt, Narben zweytheilig, Blätter bleich. Cit-Avanacu cortice rubro, Rheede II. S. 57. Ricinus albus domesticus, Rumph IV. S. 92. Jacquin, Rar. I. t. 196. Reichenbach, Hort. II. t. 153.

c) Der grüne (R. viridis).

Stengel holzig, dick und grün. Willdenow, Hort. berol. tab. 49.

d) Der rothe (R. africanus).

Stengel holzig, aber roth und glatt, Drüſen in der Mitte und am Ende des Stiels, Narben zweytheilig, Blätter bleich.

Pandi-Avanacu, Rheede II. S. 60. Ricinus ruber. Rumph IV. T. 41. Reichenbach, Hort. II. t. 155.

Die 2 letzten ſtrauchartigen werden in Hecken gepflanzt, um eine große Art Seidenraupe darauf zu ziehen, welche die grobe Seide Arindi liefert. (Phalaena cynthia, Drury II. t. 6. f. 2. Cramer IV. t. 39. f. a. Linn. Trans. VII. t. 3.) Sie ſtehen gewöhnlich mehrere Jahre und werden baumartig.

4. Mehl-Lorſchen (Jatropha).

Blüthen einhäuſig in Riſpen, Kelch fünftheilig, Blume fünfblätterig, mit ſo viel Drüſen und 8—10 unten verwachſenen Staubfäden; Frucht dreynüſſig, mit 3 geſpaltenen Griffeln. Medicinier, Brechnuß.

Kräuter, Sträucher und Bäume, mit ſcharfem und ſelbſt giftigem Milchſaft, ganzen und lappigen Wechſelblättern, meiſt ſchönen Blumen und drey großen Körnern, welche heftig abführen und Brechen erregen, aber dennoch durch Auswäſſern eßbar werden.

1) Die elliptiſche (J. elliptica, officinalis).

Blätter ſtiellos und ſpitz-elliptiſch, drüſig gezähnt, Nebenblätter äſtig, Blüthen gehäuft in Afterdolden. Braſilien, an Hecken, ein holziges Kraut, mit 6'' langen Blättern, 3'' breit, Blüthen weißlich, mit 8 Staubfäden, Früchte rundlich-oval, braun und ſechskantig. Die Wurzel macht Abführen und Erbrechen und wird gegen Fieber, Waſſerſucht und Schlangenbiß gebraucht. Raiz de Tihu, Martius, Specim. mat. med. braſ.

2) Die viellappige (J. multifida).

Blätter handförmig, neun- bis eilflappig und fiederſpaltig, Nebenblätter borſtig und vielſpaltig. Südamerica, ein Strauch, 10' hoch und armsdick, voll von gelblichem, bitterem Milchſaft mit Blättern, 7'' lang, 2'' breit, auf 8'' langen Stielen, und ſcharlachrothen, roſenförmigen Blumen in Doldenſträußern; Früchte wie Haſelnuß und gelb, Samen rundlich-oval und braun, kommen unter dem Namen Purgiernüſſe (Nuces purgantes ſ. Behen magnum) nach Europa; das Oel davon heißt Pinhoen-Oel und purgiert ebenfalls; die Blätter als Gemüſe gegeſſen, führen leicht ab; auf den Antillen ein Zierſtrauch in Gärten.

Breynius, Cent. t. 53. Dillen., Hort. elthamm. t. 173. f. 213. Salisbury, Parad. t. 91. Medicinier d'Eſpagne, Noiſette purgative.

b) Kelch und Blume fünftheilig, mit 5 Drüſen; Curcas.

3) Die ſchwarze (J. curcas).

Blätter eckig und herzförmig. Weſtindien und Südamerica an Flüſſen, angebaut in Oſtindien, ein Strauch voll giftigen Milchſafts, 1—2 Mann hoch, Blätter 6'' lang, faſt eben ſo breit und auf eben ſo langen Stielen; Blüthen klein und grünlich in Seitenbüſcheln; Frucht oval wie kleine Nuß und ſchwärzlich, enthält 3 ölreiche Samen, wie Bohnen, welche ſüßlich ſchmecken, aber heftiges Purgieren und Brechen erregen, ſo wie das Oel; die Blätter zu erweichenden Umſchlägen; bey uns nicht mehr gebräuchlich; das Gift ſteckt bloß im Keim. Semina Ricini majoris, Ficus infernalis, Nux catarthica, barbadenſis. Cluſ., Exot. tab. 299. Marcgrave Taf. 96. Jacquin, Hort. vind. t. 63. Gärtner T. 108. F. 1. Plenk T. 691. Schwarze Brechnuß, Purgiernuß; Médicinier, Pignon de Barbarie, Grand Haricot de Pérou.

c) Blume fehlt.

4) Die gemeine (J. manihot).

Blätter langgeſtielt und fünf- bis ſechstheilig, unten graulichgrün, Lappen lanzetförmig, Blüthen in Trauben. Südamerca, wild, aber überall in großer Menge angebaut, ſelbſt in Africa und Aſien; ein mannshoher, krummer Strauch, mit vielen Abarten; Blätter 5—6'' lang, auf längeren Stielen; Blüthen in ſchlaffen Trauben, röthlich oder weiß; Nuß oder Capſel rundlich, $^3/_4$'' groß, glatt, mit 6 Kanten, Samen wie bey Ricinus, glänzend grau. Wurzel knollig, wenigſtens armsdick, fleiſchig, oft 30 Pfund ſchwer, beſteht faſt ganz aus Stärkemehl, welches aber einen ſehr ſcharfen, heftig purgierenden und ſelbſt giftigen Milchſaft enthält, den man wegſchaffen muß, ehe man das Mehl brauchen kann. Er ſieht aus und riecht wie Mandelmilch, iſt aber tödtlich, ſelbſt in Wunden. Durch Gährung geht dieſe Kraft verloren.

In den heißen Ländern leben ganze Völkerſchaften von der

Manioca, wie bey uns von den Erdäpfeln, und ein Feld trägt ſechsmal ſo viel als ein Roggenfeld. Um Mehl und Brod zu machen, hackt man die röthlichen, innwendig ſchneeweißen Wurzeln heraus, ſchabt die dünne Haut mit einem Meſſer ab, wäſcht ſie und hält ſie mit der Hand gegen die Falze eines Rades, welche mit einer durchlöcherten und daher rauhen Kupferſchiene überzogen iſt. Das Rad hat 4—5′ im Durchmeſſer und wird von 2 Menſchen gedreht; das Schabſel fällt in einen Trog. Dann kommt es in einen langen, aus Baumrinden, wie ein Korb geflochtenen Sack, der etwa 4″ weit iſt, und unter einer Preſſe ausgedrückt wird. Darauf wird es durch ein Sieb geſchlagen und auf einem flachen Geſchirr über Feuer unter beſtändigem Umrühren gedörrt. Halb gedörrt und noch weich iſt das Mehl ſchon eßbar und heißt **Farinha relada**; ganz gedörrt **Farinha ſeca**. So läßt es ſich ein Jahr lang aufbewahren; jenes aber muß binnen 2 Tagen gegeſſen werden; wird daher als Brod gebraucht. Das ganz getrocknete wird mit Brühe übergoſſen und zu Fleiſch oder Fiſch gegeſſen, auch mit Waſſer zu kleinen Kuchen gemacht und über Kohlen geröſtet, welche ſich lang halten. Aus dem Saft ſetzt ſich nach 2 Stunden ſchneeweißes Stärkemehl ab, das **Tipioca** heißt und woraus man dünne, lange Kuchen wie Weizbrod macht. Der wie Brey eingekochte Saft wird auch gegeſſen und zum Stärken der Wäſche, ſo wie als Kleiſter gebraucht. Der Saft ſchmeckt ſüß und wird gierig von den Thieren gefreſſen, die aber bald daran ſterben, wie die Menſchen; dennoch erzeugen ſich darinn nach einigen Tagen Würmer, die **Tapuru** heißen, wahrſcheinlich Muckenlarven. Auch ſchneidet man die Wurzel in dünne Stücke und legt ſie ſammt dem Saft 2 Tage lang an die Sonne, wo ſie ſo weiß werden, daß man damit ſchreiben kann, wie mit Kreide. dann ſtößt man ſie zu Pulver und macht daraus das zarteſte Brod, das mit dem Weizenbrod wetteifert. Zwieback davon läßt ſich auf Kriegsfahrten lang aufbewahren. Das Vieh frißt roh alle Arten und wird fett dabey, während der ausgedrückte Saft allein ihnen ebenfalls tödtlich iſt. Die Blätter werden als Gemüſe gegeſſen und ſollen ſelbſt ein Heilmittel

gegen den Saft ſeyn. Man vermehrt ſie durch Wurzelaugen, die man 3—4′ auseinander in lockere Erde legt. Nach einem Jahr kann man die jungen Wurzeln herausnehmen; läßt man ſie über 2 Jahre liegen, ſo werden ſie hart und verfaulen. Der Ertrag iſt ſicherer als beim Getraide und ein Acker davon ernährt mehr Menſchen als 6 von dem letztern. Sie ſind, ſobald der giftige Saft entfernt iſt, eine reichliche und geſunde Speiſe und liefern das gewöhnliche Mehl und Brod für ganz Südamerica. Es gibt auch eine ungiftige Art, woraus man durch Kochen eine Art Wein macht, der ſäuerlich und unangenehm ſchmeckt, faſt wie Molken.

In den franzöſiſchen Colonien heißt der ausgepreßte Saft **Caſſave**, das ausgedörrte Mehl **Farine de Caſſave**, der Bodenſatz **Mouſſache**, die verſchiedenen Getränke **Vicou**, **Cachivi**, **Paya**; der zu einem Syrup eingedickte Saft, **Cabiou**, wird als Brühe an **Ragout** u. dgl. gethan. Das Gift tödtet in wenigen Minuten ohne Entzündung, wirkt alſo auf die Nerven. Marcgrave S. 65. Sloane T. 85. **Merian**, **Surinam t. 4. Tournefort, Institut. t. 438. Tussac, Antilles III. t. 1.** Pohl T. 24.

5. Die Oel-Lorſchen (**Aleurites**).

Einhäuſig, Kelch röhrig und dreyſpaltig, mit 2 Blumenblättern und Schuppen, viele Staubfäden, unten verwachſen; Frucht fleiſchig, zwey- oder dreynüſſig, klafft oben mit ſo viel geſpaltenen Griffeln.

1) Die gemeine (**A. moluccana, triloba**).

Blätter oval und herzförmig, die jüngern dreylappig und beſtäubt, Riſpen ſperrig am Ende. Molucken, Sunda, Ceylon, Geſellſchafts-Inſeln, in Indien und auf Moritz angepflanzt; ein mäßiger Baum mit dickem Stamm, Blätter am Ende auf ſpannelangen Stielen, dreyeckig, 6″ lang und breit; Blüthen klein, weiß und wohlriechend, mit 20 Staubfäden; Frucht größer als Wallnuß, grünlich, zweyfächerig und meiſtens zweynüſſig, mit einer harten, wenig ſchmackhaften Leifel. Die Kerne werden geröſtet gegeſſen, ſind ſchmackhaft, aber unverdaulich und reizend. Sie werden geſtoßen, mit Baumwolle zu einem Teig

gemacht, in Bambus geſteckt und als Lichter überall vom Volke gebraucht, riechen aber nicht gut. Das ausgepreßte Oel an Speiſen und zum Brenuen. Das Holz iſt brüchig uud unbrauchbar; es fließt aber ein gelbliches Gummi aus, welches gekaut wird. Rumph II. Taf 58. Camirium. Lamarck Taf. 791. Croton moluccanum, Nux moluccana, Ambinux, Noyer de Bancoul.

2) Die Lack-Lorſche (A. laccifera).

Blätter oval, gezähnt, unten behaart, Blüthen in Endähren. Ceylon, ein Bäumchen 8—12′ hoch, bisweilen höher mit rauhen Aeſten, Blätter 6″ lang und langgeſtielt, Blüthen weiß, Früchte wie Pfefferkorn. Alle Theile gewürzhaft; aus den Zweigachſeln ſchwitzen Tropfen wie Perlen. Sie geben eine Art Gummilack, welches in das Siegellack kommt und reiner iſt als das oſtindiſche, durch Inſectenſtiche hervorgebrachte. Auf Ceylon lackiert man Meſſerheſte und viele andere Dinge damit. Burmann, Zeyl. t. 91. Plenk T. 688.

b.) Elaeococca. Ebenſo, hat aber 10—12 Staubfäden und drey- bis fünffächerige Pflaumen.

3) Die herzförmige (E. cordata, verrucoſa).

Blätter herzförmig, die untern dreylappig, Staubriſpen am Ende, Samenriſpen in Achſeln. Mäßiger Baum in Japan, angepflanzt auf Moritz, mit vielen Aeſten und warzigen Zweigen, Holz wie Weidenholz, mit viel Mark; Blätter auf ſpannelangen Stielen, wie Weinblätter; Blüthen weiß, Frucht wie Haſelnuß, drey- oder vierkörnig, mit einer Leifel; Samen wie bey Ricinus; man preßt daraus Brennöl; welches auf Moritz Huile de bois heißt. Kaempfer, Amoen p. 789. Abraſin; Banks, Ic. t. 23. Thunberg, Japon t. 27. A. Juſſieu, Euphorb. t. 11.

4) Die Berglorſche (E. montana).

Blätter ſpitz-oval und etwas herzförmig, mit 2 Drüſen, Blüthen in Trauben. China und Cochinchina; ein großer Baum in Bergwäldern, mit weichem, unbrauchbarem Holz, und warzigen Pflaumen mit dreyfächeriger Nuß. Das Oel aus den Kernen iſt gelb, kleberig, und wird zum Einſchmieren des

Holzes und der Leinwand gebraucht, welche dem Einfluß der Witterung ausgeſetzt werden; zum Brennen unbrauchbar, weil es ſich zu ſchnell verzehrt. Loureiro II. S. 720. Vernicia.

c.) Anda. Ebenſo, aber der Kelch fünfzähnig, mit acht Staubfäden; die Nüſſe öffnen ſich oben mit einem Loch.

5) Die braſiliſche (A. braſilienſis, gomeſii).

Blätter elliptiſch, Blumenblätter gelb. Braſilien, am Meer; ein ſchöner, großer Baum, mit gedrängten Blättern am Ende; fünfzählig, 6″ lang, auf ebenſo langen Stielen; beiderley Blüthen in einer Riſpe; Frucht ſo groß wie eine Citrone, mit grüner Leifel wie Wallnuß; die Nuß hart, ſo groß als ein Apfel, zweyfächerig, oben mit 2 Löchern. Die 2 Kerne wie Caſtanien, ſchmecken ſüß, führen aber leicht ab, mit Zucker gekocht, milder. Das Oel daraus zu Lampen und zum Einſchmieren des Leibes; es trocknet ſehr ſchnell, und iſt daher gut für die Maler; die Rinde zum Betäuben der Fiſche; gebrannt ſtillt ſie den Durchfall. Marcgrave T. 110. Piſo T. 148. Gomes, Obs. bot. bras. t. 1. in Mem. ulyss. III. 1803. Aug. St. Hilaire, Pl. uſ. t. 54. 55.

b. Phyllantheen: Zweyſamig, nur 3 oder 5 Staubfäden. Meiſt Sträucher; Blüthen ein- und zweyhäuſig, einzeln und gehäuft in Blattachſeln, mit kleinen Deckblättern.

Die Kraft ruht im Gröps ſelbſt, welcher oft mehrfächerig und etwas fleiſchig iſt, und in die Apotheken kommt.

11. G. Die Gröps-Lorſchen: die Trauer-Lorſchen (Phyllanthus).

Blüthen einhäuſig, einzeln und büſchelförmig, Kelch fünf- bis ſechstheilig, mit 3 verwachſenen Staubfäden und Drüſen; Capſel mit 3 geſpaltenen Griffeln.

a) Zweige breit wie Blätter, ſonſt blattlos — Xylophyllum.

1) Die ſichelförmige (Ph. falcatus).

Aeſte rund, Zweige breit und zerſtreut, ſichelförmig und gekerbt, tragen die kleinen, weißlichen Blüthen. Weſtindien, bey uns häufig in Gewächshäuſern und Zimmern, wegen der ſonderbaren, kleinen Blüthen, welche in den Kerben der Blätter

zu ſtehen ſcheinen; ein Strauch faſt mannshoch, mit braunem Stamm und grünen, 4'' langen und ½'' breiten Zweigen; ſoll harntreibend ſeyn. Catesby T. 26. Seba I. T. 13. F. 2. Ph. epiphyllanthus.

b) Aeſte mit Blättern.

2) Die braſiliſche (Ph. braſilienſis, conami).

Blätter ſpitz-oval, Blüthen in Achſeldolden, Stiele fadenförmig, mit 2 Deckblättern. Braſilien; ein Strauch 6'' hoch, 4'' dick, Blätter fiederartig, 2'' lang, 1½'' breit. Blüthen klein und grünlich, riechen ſehr unangenehm. Mit den geſtoßenen Zweigen und Blättern fängt man Fiſche Aublet T. 254.

3) Die gemeine (Ph. moeroris, niruri).

Blätter fiederſpaltig und länglich-oval, Staubblüthen unten in Achſeln und paarig, Samenblüthen einzeln. Oſtindien; ein Kraut 2' hoch, mit grünem, holzigem Stengel und zweyreihigen Blättern ½'' lang, welche ſich des Abends ſchließen; Blüthen ſehr klein und weiß, und faſt das ganze Jahr; wild in Gärten. Die dünne, ſpindelförmige Wurzel iſt bitter, gegen Ruhr und Gelbſucht; die Blätter gegen Wunden, Geſchwüre, werden meiſtens von den Raupen gefreſſen. Gehört zu den Liebeskräutern, welche Weiber und Dienſtboten brauchen, um ſich in Gunſt zu ſetzen. Sie ſtecken die Zweige, welche von einem mohriſchen Geiſtlichen vorher geweiht worden, hinter die Ohren und beſchmieren das Geſicht mit einem Brey der geſtoßenen Körner. Schickt man jemanden einen Zweig, ſo bedeutet es, daß man traurig ſey. Rheede X. T. 15. Kirganeli. Rumph VI. T. 17. F. 1. Herba Moeroris. Burmann, Zeylon T. 93.

b.) Kirganelia. Ebenſo, alles fünfzählig und der Gröps pflaumenartig.

4) Die Mädchen-L. (Ph. virgineus).

Blätter fiederartig, ſchmal lanzetförmig, Blüthen in Achſeln, gehäuft. Inſel Moritz; ein Strauch mit brauner Rinde und 2—4 Blättern aus einem Punct 4''' lang, Beeren wie Saurachbeeren. A. Juſſieu, Euphorbiae p. 21. t. 4. Bois de Demoiselles.

c.) **Emblica.** Ebenſo, Kelch ſechstheilig, mit 3 Staubfäden, Frucht pflaumenartig.

5) Die hohe (Ph. emblica).

Blätter ſchmal und ſpitzig, Blüthen in Achſeln, gehäuft und weißlich. Oſtindien, in Sand- und Kiesboden, häufig angepflanzt, bey uns im Treibhaus; ein aufrechter Baum 20—30′ hoch, mit ſpannedickem, krummem Stamm und dunkelgrauer Rinde, ausgebreiteten Aeſten und zweyreihigen, ſchuhlangen, breiten Zweigen, woran viele Blätter 6‴ lang, welche des Nachts geſchloſſen ſind; Blüthen klein, gedrängt und geruchlos; Früchte wie Flintenkugeln, blaßgrün mit 6 Furchen und hartem, ſehr herbem, roh nicht eßbarem Fleiſch; darunter ein Stein wie Kirſchſtein, dreyfächerig, mit eckigen, dunkelrothen Samen. Die Früchte werden getrocknet, doch meiſt mit Zucker eingemacht, damit ſie das Herbe verlieren, und unter dem Namen der grauen Myrobalanen nach Europa geſchickt, als Leckerey; übrigens kommen ſie eingeſalzen an allerley Braten; auch gegen Ruhr und Cholera, ſo wie die Blätter und Blüthen. Rheede I. T. 38. Nilica-maram. Rumph VII. Taf. 1. Myrobalanus emblica. Gärtner T. 108. F. 2. Plenk T. 659.

b. Die Mädchen-Leinen (Melantheſa).

Blüthen einhäuſig, einzeln und gehäuft, Staubkelch lederig, kreiſelförmig und zweymal dreyzähnig, mit 3 verwachſenen Staubfäden; Fruchtkelch ſechslappig, Capſel etwas fleiſchig, dreynüſſig mit 3 Narben. Sträucher und Kräuter wie die vorige, in Oſtindien.

1) Die kleine (M. oblongifolia).

Blätter rundlich-oval, Staubblüthen zu drey, Fruchtblüthen einzeln in den untern Achſeln. Malabar, auf feuchtem Sandboden gemein; ſtrauchartiges Bäumchen mit zolllangen Blättern, fiederartig geſtellt an ſpannelangen Zweigen, Blüthen klein und röthlich, Beeren größer als Erbſen, röthlich, dann bläulich-ſchwarz mit 6 Samen. Der Abſud der Blätter als Gurgelwaſſer zur Beveſtigung der Zähne; aus der Wurzelrinde mit Pfeffer und Ingwer ein Getränkt gegen Verſchleimung des

Magens; aus allen Theilen ein Bad gegen Gicht. Rheede V. T. 44. Katou-Niruri.

2) Die große (M. turbinata).

Blätter oval und ſtumpf, Blüthen einzeln, die Früchte vom Kelch umgeben in den obern Achſeln. Malabar; ein Bäumchen 13′ hoch, mit weißlicher Rinde, grünen, wagrechten Aeſten und ſpannelangen Zweigen mit zolllangen Blättern, ſiederartig geſtellt. Blüthen klein und grünlich; Früchte faſt wie Haſelnuß, rundlich, dreyeckig, röthlich, mit ſüßlichem Fleiſch und sechsſamiger Nuß. Die röthliche, übelriechende und herbe Wurzel wird ſammt den Blättern und Früchten mit langem Pfeffer gekocht und gegen Engbrüſtigkeit und Huſten gebraucht, Blätter und Rinde zur Erweichung der Geſchwülſte; die Rinde mit Milch, Honig und Butter gibt eine Art Balſam gegen Lungenentzündung. Rheede V. Taf. 43. Perin-Niruri, Maagdelynen.

12. G. Die Blumen-Lorſchen: die Zier-Lorſchen (Cluytia).

Zweyhäuſig, Kelch fünfſpaltig, mit 5 Blumenblättern und Drüſen abwechſelnd, ſo viel Staubfäden unten verwachſen; Capſel rundlich mit 3 umgeſchlagenen Griffeln.

1) Die hübſche (C. pulchella).

Blätter geſtielt, ſpitz-oval und glatt, Blüthen zu fünf in Achſeln. Süd-Africa, bey uns in Gewächshäuſern; ein zierlicher Strauch, 4′ hoch, mit rundlicher Krone, Blüthen geſtielt, weiß, Nüſſe gedüpfelt. Commelyn, Hortus tab. 91. Lamarck T. 885.

2) Die giftige (C. collina).

Iſt ein kleiner Baum in Oſtindien, mit ovalen Blättern, und einer dreyſamigen Capſel wie Muscatnuß, deſſen Rinde und Nußſchale ſehr giftig iſt; das röthliche Holz ſehr hart und geſchätzt. Roxburgh, Cor. II. T. 169.

b.) Bridelia. Ebenſo, aber einhäuſig und die Frucht pflaumenartig.

3) Die Dorn-Lorſche (B. ſpinoſa).

Dornig, Blätter ſpitz-oval, Knäuel in Aehren. Bengalen;

ein hoher Baum mit 5'' langen, $2\frac{1}{2}$'' breiten Blättern und erbſengroßen, ſchwarzen Pflaumen. Die Blätter werden vom Vieh gern gefreſſen, und wirken gegen die Eingeweidwürmer; das harte Holz ſehr geſchätzt. Roxburgh, Cor. II. T. 172.

c.) Die Klee-Lorſchen (Andrachne).

Ebenſo, Blüthen ein- oder zweyhäuſig, einzeln und gehäuft, keine Blumenblätter, ſtatt der Drüſen geſpaltene Borſten.

1) Die gemeine (A. trifoliata).

Blätter dreyzählig und länglich, Staubblüthen in Riſpen. Oſtindien; ein großer Baum mit 6'' langen Wechſelblättern, Pflaume wie kleine Kirſche und giftig. Roxburgh, Fl. ind. III. 728.

5. Sippſchaft. Frucht-Lorſchen — Hippomanen: Frucht beerenartig, mit 2—4 meiſt verwachſenen Staubfäden, ohne Blume.

Blüthen ein- oder zweyhäuſig in Kätzchen, Aehren und Trauben, mit großen Deckblättern; Frucht meiſt mehrfächerig; Bäume.

Die Kraft ruht in der Frucht, welche gewöhnlich ſehr ſchmackhaft iſt, bald das Fleiſch, bald die Kerne; bisweilen ſehr giftig.

a. Frucht drey- bis fünfnüſſig.

13. G. Die Nuß-Lorſchen: die Mandel-Lorſchen (Omphalea).

Blüthen einhäuſig in Riſpen, Kelch viertheilig, mit 2—3 Staubfäden verwachſen auf einer drüſigen Scheibe; Frucht fleiſchig, dreynüſſig mit dickem Griffel, Narbe dreylappig.

1) Die gemeine (O. diandra).

Blätter herzförmig, unten zottig, nur 2 Staubfäden. Weſtindien und Guyana, am Meer; ein faſt ſchenkelsdicker Strauch mit Zweigen, die bis auf die Gipfel der Bäume laufen und faſt wieder auf den Boden herabhängen; Wechſelblätter rundlich, 7'' lang, 5'' breit, auf 4'' langen Stielen; Blüthen klein in lockern Achſel-Aehren, jede über einem Deckblatt; Früchte rundlich, 5'' dick, fleiſchig, gelb, je mit einem 2'' langen, $1\frac{1}{2}$'' dicken, braunen Samen in ſpröder Schale. Der Kern ſchmeckt

wie Mandeln, heißt Graine de l'anse und wird häufig gegeſſen, doch muß der Keim abgeſondert werden, weil er purgiert; die Aeſte geben vielen hellen, geſchmackloſen Saft, der fleckt; die Blätter gegen alte Geſchwüre. Aublet II. Taf. 328. Liane papaye.

2) Die längliche (O. triandra).

Blätter länglich und glatt, 3 Staubfäden. Weſtindien und am Amazonenfluß, in Wäldern; ein Baum 20—40′ hoch und 1½′ dick, angepflanzt auf St. Domigo, wo er Noiſettier heißt. Blätter zollang mit 2 Drüſen; Blüthen in Trauben, 1½′ lang, an Stamm und Aeſten. Auf jedem Stiel 2—3 Staubbüthen um eine Samenblüthe; Früchte wie Haſelnuß, mit 3 ſchwarzen Samen, welche ebenſo ſchmecken und häufig gegeſſen werden; das Oel davon bey Darmentzündung und Bruſtübeln, wie das Mandelöl; die herben Blüthen harntreibend; der helle Milchſaft wird ſchwarz und dient zum Zeichnen der Wäſche. Aublet II. S. 846. Browne T. 22. F. 4. Tussac, Antilles IV. t. 6.

14. G. Die Plaumen-Lorſchen: die Zwetſchen-Lorſchen (Cicca).

Blüthen ein- und zweyhäuſig, Kelch viertheilig mit ſo viel Drüſen und Staubfäden; Frucht beerenförmig, vier- bis fünfnüſſig, mit ſo viel geſpaltenen Griffeln. Chéramélier.

1) Die gemeine (C. diſticha).

Blätter fiederartig, länglich-oval, Trauben ſeitlich und grünlich. Oſtindien, überall angebaut, ein Strauch oder zierliches Bäumchen, 8—10′ hoch, kaum ſchenkelsdick, mit weißer Rinde, innwendig roth, ſo wie die Wurzel, voll ſcharfem Milchſaft; Blätter 12—20 Paar an breiten, ſchuhlangen Zweigen, ½″ lang; Blüthen ſehr klein, gelblich oder röthlich, einige Dutzend in Trauben an den Zweigen und wohlriechend; Früchte wie große Kirſche, mit 6—8 Längsfurchen, grünlich und durchſcheinend, mit ſaftreichem Fleiſch, wie das der Zwetſchen, gelblich, ſäuerlich und ſchmackhaft; ein beliebtes Obſt, roh mit Salz eßbar, mit Zucker zum Thee, in Eſſig eingemacht oder im Ofen getrocknet, zur Erregung des Appetits; die Wurzel als Pur-

giermittel, die Blätter als Schweißmittel. Wächst aus Samen oder Stecklingen in Gärten, blüht und trägt das ganze Jahr wie Blimbing, vom 1ſten bis ins 50ſte. Rheede III. T. 47. 48. Neli-Pouli, Suer-Cnop; Rumph VII. Taf. 17. Fig. 2. Cheramela; Jacquin, Hort. schoenbr. tab. 194. Averrhoa acida.

15. G. Die Beeren-Lorſchen: die Talg-Lorſchen (Stillingia, Sapium).

Blüthen einhäuſig in Aehren, Staubblüthen oben und gehäuft, Kelch zwey- oder dreyſpaltig, mit 2 langen Staubfäden; Gröps rund, zweyfächerig, Griffel kurz mit 3 Narben.

1) Die gemeine (St. ſebifera).

Blätter rautenförmig, oval und glatt, unten mit 2 Drüſen, Staubblüthen in Endähren, länger als die Deckſchuppen. China und Oſtindien, an Ufern, häufig angepflanzt, jetzt auch in Weſtindien; ein kleiner Baum, wie unſere Aſpe, mit langen, biegſamen Aeſten und weißlicher Rinde; Blätter wie bey der Schwarzpappel, aber nicht gezähnt, mit 12 Rippen und langen Stielen; Blüthen ſehr klein und gelblich in 2'' langen Aehren, unten nur 6—7 Samenblüthen, jeder Same mit weißem, talgartigem Fett umgeben. Die drey Samen bleiben an Fäden hängen, nachdem die 6 Klappen der Capſel ſchon abgefallen ſind. Dann ſieht der Baum aus, als wäre er mit ſchneeweißen Trauben bedeckt, während die Blätter bereits roth ſind, was ſich ſehr artig ausnimmt. Die Chineſen ſtoßen die Capſeln ſammt den Samen, kochen ſie in Waſſer, wobey das Fett oben aufſchwimmt, das dann wie Talg verhärtet, ſchneeweiß iſt und zu Kerzen gemacht wird. Zu 10 Pfund Talg thut man 3 Pfund Lein-Oel und etwas Wachs, um die Maſſe veſter zu machen. Auch tunkt man die Kerzen in eine Art Baumwachs, um ihnen einen Ueberzug zu geben, welcher das Fließen hindert. Plukenet, Amalthea tab. 390. fig. 2. Petiver, Gaz. t. 54. f. 3. Osbecks Reiſe S. 245. Arbre à suif. Croton.

2) Die indiſche (St. indica).

Blätter länglich-oval und gezähnt, unten mit 2 Drüſen am Grunde, Aehren einzeln. Oſtindien, in feuchtem Sandboden,

ein mäßiger Baum, mit dickem Stamm und ſchwärzlicher Rinde; Blätter abwechſelnd, 4'' lang, 1½'' breit, Blüthen ſehr klein und grünlichweiß, unten nur eine Samenblüthe; Frucht rund, von der Größe einer Miſpel, mit 6 Furchen und grün, mit dicker Haut und darunter eine holzige, braune Schale mit 2 oder 3 Samen, wie die des Wunderbaums, weiß, ſüß und ſchmackhaft. Aus der dicken Haut fließt durch Einſchnitte ein brennender Milchſaft; daher Mund und Zunge anſchwellen und manchmal der Tod folgt, wenn man die getrockneten Früchte aufknackt. Wurzel und Rinde voll von brennendem Saft. Die Blätter gegen Geſchwüre und zum Wegbeitzen der Warzen. Rheede IV. T. 51. Bengieiri. Sapium.

3) Die Leimlorſche (St. aucuparia).

Blätter länglich lanzetförmig und gezähnt, mit 2 Drüſen am Ende des Blattſtiels, Aehren einzeln. Südamerica, ein zierlicher Baum, 30' hoch, Stamm 12', voll kleberigen Milchſaftes; Blätter abwechſelnd, 6'' lang, 1½'' breit, mit Querrippen; Aehren am Ende, 6'' lang, grün, oben die Staubblüthen je 14, büſchelartig gehäuft; Samenblüthen einzeln mit rothem Kelch und ſchwarzen Samen. Die Blüthen gleichen ganz denen von Hippomane, und dennoch kommt eine Frucht, wie bey Jatropha. Die Americaner fällen dieſen Baum, und ſammeln am andern Tag den ausgefloſſenen und verdickten Saft, um Papageyen und andere Vögel zu fangen. Plumier, Gen. tab. 171. fig. 2. Jacquin, Am. t. 158. Lamarck T. 792. Sapium.

b. Frucht ſieben- und mehrnüſſig.

16. G. Die Apfel-Lorſchen (Hippomane).

Frucht ſieben- bis zwölffächerig, Staubfäden in ein Säulchen verwachſen.

a) Die Sandbüchſen-Bäume (Hura).

Blüthen einhäuſig, Staubblüthen in Kätzchen, mit einblüthigen Schuppen, Kelch ſehr klein und abgeſtutzt, Staubfäden in eine Säule verwachſen, mit 2—3 Wirteln von Staubbeuteln; Samenblüthen einzeln, Kelch dreylappig, Capſel holzig und zwölffächerig, mit ſchildförmiger Narbe, klafft elaſtiſch.

1) Der gemeine (H. crepitans).

Blätter oval herzförmig und gezähnt, Zweige zu dreyen, Kätzchen oval. Weſtindien, Mexico, Guyana; ein Baum, 60 bis 80′ hoch, mit ſcharfem Milchſaft, der blind macht; Blätter 9″ lang und 7″ breit, voll Querrippen; Blüthen am Ende, Kätzchen hängend, 1½″ lang, ½″ dick, wie Tannzapfen, auf 1½″ langen Stielen; Staubfadenſäule roth mit 100 Beuteln. Die Samenblüthe einzeln, aufrecht, 1¼″ lang, 2‴ dick, wird zu einer Frucht, 3½″ breit, 2″ hoch, aus 12 holzigen Bälgen, welche, ſobald man einen herausnimmt, mit einem Knall, wie von einem Flintenſchuß, aus einander ſpringen, jeder mit zwey Klappen; ſieht aus wie eine kleine geſtreifte Melone und enthält je einen Kern, über 1″ groß. Die nicht völlig reifen, hornfarbenen Früchte werden als Sandbüchſen gebraucht, indem man die Samen herausnimmt. Die letztern ſchmecken angenehm und ſind ein gutes Mittel gegen Erkältung, wenn man den Keim wegſchafft, welcher heftig Brechen und Abführen erregt und auch dazu gebraucht wird. Clus., Exot. t. 47. Hernandez T. 88. Commelyn, Hort. II. t. 66. Hughes, Barbadoes t. 5. Linne, Hortus cliffortiensis t. 34. Trew-Ehret t. 34. 35. f. 1., Picta t. 12. Lamarck T. 793. Tuſſac IV. T. 6. Mamam cacao; die Frucht Sablier, Baruce, Amande à purger les Perroquets.

b) Die Apfelorſchen (Hippomane).

Blüthen einhäuſig, die Staubblüthen in Knäueln, Kelch zweyſpaltig, mit 2 verwachſenen Staubfäden; Samenkelch dreytheilig, Frucht fleiſchig und apfelförmig, mit einer ſiebenfächerigen Nuß, Griffel mit ſo viel Narben.

1) Die gemeine (H. mancinella).

Blätter ſpitz-oval und gezähnt, mit einer Drüſe am Ende des Stiels. Weſtindien, am Strande; ein berühmter Baum wegen ſeines giftigen Milchſaftes, der in allen Theilen, ſelbſt in der Frucht, ſteckt; wird 30—40′ hoch, und ſieht aus wie ein Birnbaum, mit dreyzähligen Zweigen und zahlreichen, glänzenden Blättern, 6″ lang, 3″ breit; Aehren am Ende, aufrecht, grün und locker, mit 30 Staubblüthen in einer abfälli-

gen Schuppe, worunter 2 große Drüſen; etwa ein Dutzend dergleichen Köpfchen bilden die Aehre; die Samenblüthen einzeln, ſtiellos, unter den vorigen und von ähnlichen Drüſen geſtützt. Die Frucht gleicht in Geſtalt, Geruch und Farbe ſo genau einem kleinen Apfel, daß jeder davon getäuſcht wird. Die Haut iſt gelblichgrün, glänzend und nagelsdick; das Fleiſch weiß und milchreich; die Nuß hat Fortſätze, welche faſt bis an die Haut reichen. Die reifen Früchte fallen von ſelbſt ab und bedecken dann den Boden um den Baum; ſie verfaulen nicht, ſondern vertrocknen. Die weiße Milch, wovon der Baum ſtrotzt, iſt ſehr ätzend, und dadurch giftig. Ein Tropfen zieht auf der Hand Blaſen, wie vom Brennen. Daß mithin die Früchte auch im Munde heftig brennen, iſt klar, und es mag ſich bey der Entdeckung von America mancher den Mund verbrannt haben. Was man aber erzählt von ſolchen, die viele mit oder ohne Schaden verſchluckt hätten, gehört zu den Fabeln. Die ſcharfen Fortſätze der Nuß mahnen ſchon genug und die Entzündung des Schlundes wird das Eſſen bald verbieten. Die Samen ſehen aus wie Apfelkerne, ſind aber ſilberweiß. Die Papageyen freſſen die Früchte, auch die Ziegen, ohne allen Schaden, weder für ſich noch für ihr Fleiſch und die Milch; fallen ſie ins Waſſer, ſo werden ſie von Fiſchen gefreſſen, auch von Landkrabben, welche beide ſodann giftig wirken, wenn man ſie ißt; auf der Inſel Granada werden die letztern jedoch unbedenklich verzehrt. Man fängt auch Hirſche damit, indem man die Lachen vergiftet, woraus ſie ſaufen. Die Inngeborenen vergiften damit ihre Pfeile; die Wanden brennt man mit glühendem Eiſen. Hat jemand etwas davon gegeſſen, ſo gibt man ihm viel Olivenöl; eine dabey wachſende Linge (Bignonia leucoxylon) ſoll das ſicherſte Gegengift ſeyn. Die Wurzel iſt giftiger als alle Theile, und es gibt kein beſſeres Mittel dagegen, als die Samen derſelben Aepfel geſtoßen und mit Wein getrunken. Man erzählt, wenn jemand in ſeinem Schatten ſchlafe, ſo ſchwelle ihm das Geſicht und er werde blind: allein Jacquin blieb 3 Stunden darunter, ohne etwas Uebles zu ſpüren, auch Regentropfen ſind unſchädlich, wenn nicht Milch beygemengt iſt. Das Holz iſt ſchön,

braun und weiß gefleckt, läßt ſich polieren und wird häufig zu Hausgeräth gebraucht. Beym Fällen muß man ſehr vorſichtig ſeyn, daß die Milch nicht ins Auge ſpritzt, weil dadurch heftige Entzündung entſteht; man ſchlägt dagegen kaltes Waſſer auf. Ehe man fällt, macht man Feuer darum und bindet Leinwand vor die Augen, damit nichts hinein ſpritzt; vor Zeiten hat man ganze Wälder abgebrannt. Auf Hayti und auf der nahen Küſte finden ſich Wälder 100 Stunden lang. Kerne aus den Aepfeln wachſen in 3 Jahren zu einem 3′ hohen Bäumchen. Auf den Antillen iſt die Anpflanzung verboten. **Commelyn, Hort. t. 68.** Sloane T. 159. Catesby T. 95. **Jacquin, Am. t. 159.** Lamarck T. 793. **Tuſſac, Antilles III. t. 5. Mançanilla** (Aepfelchen), **Mancenillier.** Maſchenill-Baum.

Vierzehnte Claſſe.

Pflaumen-Pflanzen — Pflaumer.
(Drupariae.)

Stellen die Entwickelung der Pflaume dar.

Vielblätterige Kelchblumen mit einer Pflaume oder Hülſe.

Leguminoſen, Rhamnen, Terebinthen.

Es wurde im allgemeinen Theile gezeigt, daß die Hülſe die Grundlage der Pflaume iſt. Eine Zwetſche iſt nichts anderes als eine dicke Hülſe, deren innere Haut ſteinhart, die äußere dünn und zart, das zwiſchenliegende Gewebe aber groß und ſaftreich geworden iſt. Dieſer Zuſtand findet ſich übrigens bey vielen gewöhnlichen Hülſen, beſonders unter den Mimoſen und Caſſien, wo ſie häufig eßbar ſind; im Grunde bey allen jungen Hülſen, wo die innere Lage papierartig und die äußere weich iſt.

Bey den übrigens fünfzähligen Hülſenpflanzen iſt nur ein Balg oder eine Pflaume übrig geblieben, indem die andern urſprünglich verkümmerten; bey andern aber, wie bey den Kreuzdornen und Terebinthen, haben ſich gewöhnlich drey und fünf Bälge erhalten, wodurch die Pflaume vielhülſig oder vielfächerig geworden iſt.

Die Blüthe iſt fünfzählig, Kelch fünfſpaltig, Blume fünfblätterig, mit fünf, zehn und mehrfachen Staubfäden, gegen-

über und abwechſelnd, oft verwachſen. Der Gröps iſt ſelten fünfzählig, meiſtens iſt nur ein Fach oder Balg übrig geblieben, wie bey den Hülſen, und manchmal 2—4, wie bey den Kreuzdornen; nur bey den Terebinthen findet ſich die vollſtändige Zahl 5, aber auch da nicht immer. Die Zahl der Samen iſt in den Hülſen mehrfach, bey den andern ein- und zweyfach; das Eyweiß fehlt faſt durchgängig, mit Ausnahme der Kreuzdorne, und der Keim iſt gewöhnlich aufrecht, d. h. mit dem Würzelchen gegen den Nabel, der Samen mag ſtehen oder hängen.

Bey dieſen Pflanzen iſt die Blume weniger verkümmert, als bey den Nußpflanzen, aber doch meiſtens noch ſehr unregelmäßig, mit ſtuffenweiſe verkümmerten Blättern, wie bey den Schmetterlingsblumen, wo gewöhnlich nur das ungrade Endblatt vollkommen ausgebildet iſt, während die 2 Fiederpaare kleiner geblieben ſind, das hintere oft verwachſen zu dem ſogenannten Kiel. Die regelmäßigen Blumen dieſer Claſſe, wie bey Kreuzdorn und Terebinthen, ſind gewöhnlich ſehr klein und unanſehnlich, alles, weil die Pflanze ihre Kraft auf das Fleiſch der Pflaume oder die meiſt verhältnißmäßig ungeheure Hülſe verwenden mußte. Auch liegt vorzüglich der Werth und die Bedeutung dieſer Pflanzen im Gröps, um deſſenwillen ſie häufig angepflanzt werden. Die Hülſen werden gegeſſen oder als Futter gebraucht; oft enthalten ſie ein ſüßes, mediciniſches oder nahrhaftes Mus, und die Samen ſind meiſt große und nutzbare Kerne, wie bey den Nüſſen. Der Werth der Wallnüſſe, Piſtacien, Canarien-Nüſſe, Acaſchu, Mombin und Mangas iſt allgemein bekannt. Dieſe Claſſe beweist vorzüglich, daß die Pflanzen wirklich ſich mit nichts anderem, als mit der allmählichen Entwickelung ihrer Organe beſchäftigen, und daß das Weſen einer höhern Claſſe in der Darſtellung eines Hauptorganes beſteht, welches alle andern beherrſcht; endlich daß auch dieſe unter ſeiner Herrſchaft ſich wieder eines nach dem andern entwickeln und die Unterabtheilungen oder Zünfte characteriſieren.

Die Pflaumen-Pflanzen wiederholen zunächſt die Gröps-Pflanzen, nehmlich die Rautenartigen, wo ſchon hülſenförmige

Bälge und Pflaumen vorkommen; auf einer tiefern Stuffe die Stengel-Pflanzen oder die Rubiaceen, wo ebenfalls die Pflaumen nicht ſelten ſind; noch tiefer die Baſt-Pflanzen oder die Lilien-artigen, und endlich auf der tiefſten Stuffe die Ader-Pflanzen oder Tange und Mooſe. In Bezug auf die 3 Hauptmaſſen des Pflanzenreichs ſind ſie die Wiederholung der Monocotyledonen überhaupt, als wo die Frucht, wo es dazu kommt, faſt immer eine Pflaume iſt, wie bey den Palmen. Uebrigens ſpricht ſich dieſe Wiederholung vorzüglich in den Fiederblättern der Hülſen-Pflanzen aus, wie ſie häufig bey den Monocotyledonen vorkommen. Dabey kann man noch an das Mehl der Hülſenfrüchte und des Getraides erinnern.

Dieſe Pflanzen ſind übrigens Kräuter, Sträucher und Bäume, doch viel mehr das letztere, ein Bau, welcher immer mehr vorherrſchend wird, je höher die Pflanzen ſteigen. Der Stengel enthält vorzüglich Farbenſtoff und Gummi. Die Blätter ſind faſt durchgängig zart, gefiedert und reizbar, bey den meiſten Nebenblätter, welche ſich nicht ſelten in Dornen verwandeln; die Wurzel iſt gewöhnlich faſerig, und trägt nur in wenigen Fällen Knollen, welche bald mehlartig und eßbar ſind, bald mediciniſch. Der Stengel enthält wäſſerigen Saft, der ſich häufig verwandelt in eine Art Harz; Farbenſtoffe ſind nicht ſelten. Die Hülſen und die mehligen Samen liefern Gemüſe, die Pflaumen oft ein ſchmackhaftes, erfriſchendes Obſt, ſo wie auch das Mus oder Mark in vielen Hülſen.

Sie zerfallen zunächſt in 2 große Abtheilungen: in regelmäßige und unregelmäßige; jene haben ächte Pflaumen mit Fleiſch und Stein oder Nuß, und central geſtellt; dieſe dagegen häutige Pflaumen oder Hülſen, und excentriſch geſtellt, oder nur als Fünftelsgröps übrig geblieben. Die Hülſen-Pflanzen haben entweder Schmetterlingsblumen, wie die Bohnen, oder bloß unregelmäßige mit 5 getrennten Blumenblättern, und beide wenigſtens 10 meiſt verwachſene Staubfäden; die regelmäßigen oder Steinpflanzen ſind entweder Zwitter mit 5 freyen Staubfäden, wie bey den Kreuzdornen, oder größtentheils getrennt mit 10 Staubfäden, wie bey den Terebinthen.

Die Schmetterlingsblumen ſind ſehr zahlreich, und bilden für ſich mehrere Ordnungen.

Wir haben demnach folgende größere Abtheilungen:

A. Hautpflanzen oder Hülſen: Unregelmäßige oder Hülſen-Pflanzen:

a. Schmetterlingsblumen: 5 Blumenblätter fiederig geſtellt, mit 10 Staubfäden, meiſtens verwachſen, und einer getrennt. Klee, Ginſter, Wicken, Bohnen.

b. Blumenblätter ungleich und getrennt, und meiſt zehn getrennte Staubfäden. Mimoſen, Caſſien.

B. Fleiſchpflaumen: Regelmäßige Pflaumen-Pflanzen.

a. Zwitter mit 5 Staubfäden. Kreuzdorne.

b. Meiſt getrennt mit mehrfachen Staubfäden. Terebinthen.

Dieſe vier Abtheilungen geben folgende Ordnungen und Zünfte.

A. Unregelmäßige Pflaumen-Pflanzen.
Hülſen-Pflanzen oder Leguminoſen.
Hülſen und unregelmäßige Blumen.

I. Schmetterlings-Blumen.

Ordnung I. Mark-Pflaumer.

Neun verwachſene und ein freyer Staubfaden; freye Blumenblätter, nur der Kiel verwachſen, Samenlappen dünn, Keim krumm. Kräuter mit gefiederten Blättern.

1. Zunft. Zellen-Pflaumer — Hedyſareen: Hülſe gegliedert und nicht klaffend.

2. Zunft. Ader-Pflaumer — Aſtragalen: Hülſe zweyfächerig, durch Einſchlagung einer Naht.

3. Zunft. Droſſel-Pflaumer — Glycineen: Hülſe eben und einfächerig, Stengel meiſt windend.

Ordnung II. Schaft-Pflaumer.

Hülſe eben, oft alle Blumenblätter oder alle Staubfäden verwachſen, Samenlappen dünn, Keim krumm, Blätter gewöhnlich dreyzählig oder ohne Ranken, Stengel aufrecht. Kräuter, Sträucher und Bäume.

4. Zunft. Rinden-Pflaumer — Trifolien: Blumenblätter oft verwachſen, ein Staubfaden frey, Blätter dreyzählig; Kräuter.

5. Zunft. Baſt-Pflaumer — Geniſten: Blumenblätter getrennt, aber alle Staubfäden verwachſen; Blätter dreyzählig.

6. Zunft. Holz-Pflaumer — Galegen: Blumenblätter und ein Staubfaden frey, Blätter gefiedert, ohne Ranken. Kräuter, Sträucher und Bäume.

Ordnung III. Stamm-Pflaumer.

Kelch groß und blattartig, ein oder mehr Staubfäden getrennt; Samenlappen meiſt dick, Keim krumm; Stengel oft windend, Blätter dreyzählig und gefiedert.

7. Zunft. Wurzel-Pflaumer — Wicken und Bohnen: Ein Staubfaden getrennt, Blätter dreyzählig oder gefiedert, mit Ranken; meiſt windende Stauden, oft mit Wurzelknollen.

8. Zunft. Stengel-Pflaumer — Dalbergien: Mehrere Staubfäden getrennt, Hülſe taſchenförmig; meiſt windende Sträucher und Bäume mit ungraden Fiederblättern.

9. Zunft. Laub-Pflaumer — Sophoren: Alle Staubfäden getrennt, Samenlappen dünn, Blätter ein- oder dreyzählig; Sträucher und Bäume.

II. Ungleiche Hülſen-Pflanzen.

Blumenblätter ungleich oder kümmerlich, Staubfäden meiſt getrennt und der Keim grad.

Ordnung IV. Blüthen-Pflaumer.

Blumenblätter ungleich oder fehlend, Kelch blaſenförmig oder vieltheilig; meiſt Sträucher und Bäume, mit zuſammengeſetzten Fiederblättern.

10. Zunft. Samen-Pflaumer — Geoffröen, Swartzien und Detarien: Hülſe geſchloſ-

ſen oder der Kelch aufgeblaſen, mit verkümmerter Blume; Samenlappen dick, Blätter meiſt ungrad gefiedert.

11. Zunft. Gröps-Pflaumer — Mimoſen: Hülſe oft vielfächerig und fleiſchig, Blume kümmerlich, Staubfäden auf dem Boden und frey; Lappen dünn, Keim grad; Blätter meiſt zuſammengeſetzt gefiedert.

12. Zunft. Blumen-Pflaumer — Caſſien: Blumen groß oder fehlend, Staubfäden auf dem Kelch und frey; Lappen dünn, Keim aufrecht; Blätter meiſt zuſammengeſetzt gefiedert.

B. Regelmäßige Pflaumen-Pflanzen.

Fünf Blumenblätter mit ein- oder mehrfachen, freyen Staubfäden.

Ordnung V. Frucht-Pflaumer.

Pflaume fleiſchig und mehrfächerig.

13. Zunft. Nuß-Pflaumer — Stackhuſien, Empetren, Chailletien: Blumen kümmerlich, mit abwechſelnden Staubfäden; Pflaume trocken.

14. Zunft. Pflaumen-Pflaumer — Celaſtrinen: Blüthe fünfzählig, Staubfäden abwechſelnd; Pflaume mehrfächerig, mit einem Griffel; Samen und Keim aufrecht mit Eyweiß.

15. Zunft. Beeren-Pflaumer — Rhamnen: Blüthe fünfzählig, Staubfäden gegenüber; Pflaume beerenartig, mehrfächerig, mit einem Griffel; Samen und Keim aufrecht mit Eyweiß.

16. Zunft. Apfel-Pflaumer — Terebinthaceen: Zwitter und getrennt, Staubfäden abwechſelnd, oft mehrfach; meiſt mehrere Pflaumen verwachſen; Samen ohne Eyweiß, aufrecht und verkehrt.

A. Hülſen-Pflanzen oder Leguminoſen.

Pflaumen häutig und einzählig, nehmlich Hülſen.
Blüthe fünfzählig und unregelmäßig, meiſt fiederartig, mit einer einzigen Hülſe, zehn und mehr Staubfäden meiſtens verwachſen; Samen ohne Eyweiß, das Würzelchen aufrecht.
Kelch fünftheilig, Blume fünfblätterig, meiſt ſchmetterlingsförmig, mit einer ungraden Fahne, zwey Flügeln und zwey verwachſenen Kielblättern; zehn Staubfäden, wovon meiſt neun verwachſen; Hülſe mit Samen an beiden obern Rändern.

Kräuter, Stauden, Sträucher und Bäume ohne Milchſaft, auf der ganzen Erde zerſtreut, meiſt mit gefiederten, ſehr reizbaren Blättern, welche ſich gewöhnlich des Abends zuſammenlegen.

Der ſonderbare, unregelmäßige Blüthenbau richtet ſich nach dem Gröps, und erklärt ſich aus deſſen Bedeutung. Es ſollten nehmlich 5 Hülſen vorhanden ſeyn, wovon aber alle bis auf die unterſte verkümmert ſind. Da dieſe ſich ſtark entwickelt hat, ſo ſind die zwey anliegenden Blumenblättchen ſehr klein geblieben und größtentheils mit einander verwachſen, der Kiel oder das Schiffchen. Auch die Staubfädchen ſind an dieſer Seite verwachſen, und nur der obere iſt frey. Das der Hülſe gegenüber ſtehende, ungrade Blumenblatt iſt größer geworden, heißt Fahne und ſtellt das Endblättchen eines gefiederten Blattes vor. Die zwey unter ihm liegenden Blumenblätter haben eine mittlere Größe, und ſtehen fiederartig. Hätte die Blüthe fünf Hülſen, ſo wäre ſie regelmäßig. Die Hülſe ſelbſt beſteht nur aus einem einzigen Blatt ſo zuſammengeſchlagen, daß die Mittelrippe den untern, die beiden Seitenränder aber den obern Rand bilden. Hier iſt daher die eigentliche Naht, welche klafft und die Samen trägt. Weſentlich iſt ſie einfächerig, wird aber bisweilen durch Einſchlagung der untern oder Rippennaht ſcheinbar zweyfächerig, wie beym Traganth; häufiger aber der Quere nach ſcheinbar vielfächerig durch Einſchlagung der innern Hülſenhaut, wie beym Johannisbrod. Anfangs ſind die Hülſen voll wäſſerigen Saftes, der meiſtens verſchwindet; oft jedoch iſt er in ſolcher Menge vor-

handen, daß ſich aus ihm ein ſüßes Mus oder ein Mehl abſetzt, welches als Nahrungsmittel dient.

Die Samen ſind verhältnißmäßig groß, mehlreich und nahrhaft, ohne Eyweißkörper; dagegen ſind die Samenlappen ſo groß, daß ſie beym Keimen deutlicher hervortreten, als bey irgend einer andern Pflanzenordnung. Das Würzelchen iſt immer nach dem Nabel gerichtet, bald grad, bald krumm, nehmlich über den Vereinigungspunct der Samenlappen gebogen.

Die Blätter ſtehen abwechſelnd und haben Nebenblätter, meiſt ungrad gefiedert oder das Endblättchen in eine Ranke verwandelt; wenn ſie einfach vorkommen, ſo ſind die ſeitlichen verkümmert. Die Blättchen ſind deutlicher eingelenkt, als bey andern Pflanzen und richten ſich beſtändig nach der Sonne, bey deren Aufgang ſie ſich öffnen und bey deren Niedergang ſie ſich ſchließen, welche Eigenſchaft übrigens allen Blättern zukommt, nur in geringerem Grad.

Die Blüthen ſtehen gewöhnlich in Trauben, Aehren und Köpfchen, ſind meiſtens groß, ſchön, weiß, roth und gelb, ſelten blau; dienen daher häufig als Zierpflanzen.

Die Hülſe iſt die Grundlage der Pflaume, indem die innere Hülſenlage vertrocknet und nußartig wird, die äußere dagegen fleiſchig, wozu ſich ſchon bey den Bohnen eine Neigung findet.

Die Blätter der meiſten ſind ein gutes Viehfutter; von vielen werden die Samen und ſelbſt die Hülſen als Gemüſe gegeſſen; manche liefern aus den Hülſen ſüße und abführende Stoffe in die Apotheken; Blätter und Holz von mehreren enthalten blaue und rothe Farbenſtoffe, keine Giftſtoffe.

Sie theilen ſich zunächſt in 2 große Haufen.

Die einen haben vollkommene Schmetterlingsblumen mit 10 verwachſenen Staubfäden, wovon nur einer frey, und mit gebogenem Keim, wie Klee, Bohnen, Ginſter u. dgl.

Die andern haben keine Schmetterlingsblume, Staubfäden in verſchiedener Zahl, oft Hülſen mit Querfächern und einen graden Keim, wie die Caſſien und Mimoſen.

I. Schmetterlings-Blumen, Papilionaceen.

Blume ſchmetterlingsförmig oder fiederig geſtellt, die zwey untern oder hintern Blumenblätter verwachſen, Staubfäden zehn; Hülſe ohne Querfächer, Samenwürzelchen krumm.

Größtentheils Kräuter und Sträucher, ſelten Bäume, in gemäßigten Ländern, welche Futter und Gemüſe liefern, auch medieiniſche und Farbenſtoffe, jedoch nicht ſo reichlich wie die ſpäteren Zünfte.

a. Neun verwachſene und ein freyer Staubfaden, die drey oberen Blumenblätter frey; Samenlappen dünn; Keim krumm. Kräuter mit gefiederten Blättern. Hedyſareen, Aſtragalen und Glycineen.

b. Bey andern iſt die Hülſe eben und einfächerig und oft alle Blumenblätter oder alle Staubfäden verwachſen; Samenlappen dünn, mit gebogenem Keim; Blätter gewöhnlich dreyzählig oder gefiedert, ohne Ranken. Trifolien, Geniſten und Galegen.

c. Andere haben einen großen und blattartigen Kelch, ein oder mehr Staubfäden getrennt und meiſt dicke Samenlappen mit gebogenem Keim. Wicken, Bohnen, Dalbergien und Sophoren.

Ordnung I. Mark-Pflaumer.

Zehn verwachſene Staubfäden, wovon einer frey, nur die Kielblättchen verwachſen; Samenlappen dünn, mit gebogenem Keim. Meiſt Kräuter mit gefiederten Blättern, ohne Ranken.

Meiſt ganz kleine und liegende Kräuter in kalten und gemäßigten Ländern, auf Wieſen, an Wegen, Rainen und in Wäldern, welche ein gutes Futter ſind und nicht ſelten Schleim liefern.

Sie zerfallen in 3 Zünfte:

a. Die einen haben eine ſchlauchartige oder nicht klaffende Glieder-Hülſe; die Staubfäden ungleich verwachſen; ungrade Fiederblätter. Hedyſareen.

b. Andere haben einen freyen Staubfaden und eine ſcheinbar zweyfächerige Hülſe, durch Einſchlagung einer Naht; ungrade Fiederblätter. Aſtragalen.

c. Andere endlich haben eine gewöhnliche, ebene Hülſe und einen freyen Staubfaden; ungrade Fiederblätter. Kräuter, Sträucher und Bäume. Glycineen.

1. Zunft. Zellen-Pflaumer — Queſten. Hedyſareen.

Hülſe ſchlauchartig und gegliedert, Staubfäden ungleich verwachſen. Liegende Kräuter mit ungraden Fiederblättern.

Kleine Kräuter auf Wieſen, an Rainen und in Wäldern, welche ein gutes Viehfutter ſind und zum Theil angepflanzt werden, auch in wärmern Ländern Manna abſondern.

A. Blüthen in Dolden.

a. Hülſen krumm, Blätter mit wenig Fiedern.

1. G. Die Rollqueſten (Scorpiurus).

Kelch fünfſpaltig, Hülſe zurückgerollt, walzig und gegliedert. Scorpionſchwanz.

Sommerkräuter mit einfachen Blättern und gelben Blüthen in Achſelköpfchen.

1) Die gemeine (S. verruculata).

Stiele einblüthig, Hülſen voll Schuppen. Mittelmeer auf Feldern, bey uns in Gärten; kriechend, nur ſpannelang, Blätter lanzetförmig und am Stiel herablaufend, Blüthen in langgeſtielten, armblüthigen Achſeldolden, Hülſen 1½″ lang, eingerollt, mit 8 Samen. Gärtner T. 185. Schkuhr T. 208.

2. G. Die Klauenqueſten (Ornithopus).

Kelch fünfzähnig, in Schuppen, Hülſe zuſammengedrückt, krumm und gegliedert. Zottige Kräuter mit ungrad gefiederten Blättern und kleinen Blüthen in Dolden, weiß oder röthlich. Vogelklaue.

1) Die gemeine (O. perpuſillus).

Stiel länger als Blatt, Hülſen etwas zuſammengedrückt, glatt und ziemlich grad. Ueberall auf Sandboden; ſpannelang,

2—4 gelbliche Blüthen beyſammen, mit roth geſtreifter Fahne. Die Wurzel oft voll Höcker, wie Sclerotium; war officinell. Herba Pedis avis. Schkuhr T. 206.

3. G. Die Zackenqueſten (Hippocrepis).

Hülſe zuſammengedrückt, glatt und krumm, an einer Naht mehrmals ausgerandet.

Kräuter mit gelben Blumen, meiſt in Dolden. Hufeiſen-Klee.

1) Die gemeine (H. comoſa).

Dolden achtblumig, Hülſen geſtielt, gedrängt und rauh. Auf Hügeln, mehr ſüdlich; ſpannelang und ausdauernd, mit mehreren zerſtreuten Stengeln und 15 ſchmal-ovalen Fiederblättchen. Rivinus, Tetrap. 97. Moriſon, Hist. Sect. II. t. 10. f. 3. Zannichelli, Iſtria t. 72.

b. Hülſen grad, Blätter vielfiederig.

4. G. Die Kronwicken (Coronilla).

Kelch fünfzähnig, die 2 oberen Zähne dicht beyſammen, Blumenblätter nagelförmig; Hülſe ſchmal und rundlich, mit länglichen Gliedern, ein Staubfaden frey.

1) Die gemeine (C. varia).

Krautartig und liegend, Blättchen elliptiſch und glatt, Blumen fleiſchfarben und weiß geſchäckt, Hülſen aufrecht. Ueberall in Wäldern und an Rainen, 2—3′ lang, Blättchen zolllang, über ein Dutzend Blumen von verſchiedener Farbe, ſieht hübſch aus. Schmeckt unangenehm bitter, enthält einen Brechen und Purgieren erregenden Stoff, welcher ſelbſt giftig zu wirken ſcheint. Schkuhr T. 205. Sturm H. 49.

2) Die ſtrauchartige (C. emerus).

Strauchartig und eckig, Blättchen oval, zu ſieben; Stiele dreyblüthig und gelb. Südlich in Wäldern, bey uns in Gärten als Zierpflanze, faſt mannshoch, Blättchen zolllang, färben blau, ſchmecken widerlich-bitter und waren ein Abführmittel, daher Scorpions-Senna. Kerner T. 624. Guimpel T. 135.

B. Blüthen in Trauben.

5. G. Die Futterqueſten (Onobrychis).

Kelch fünfſpaltig, Kiel länger als Flügel; Hülſe eingliederig, grubig und kammförmig.

1) Die gemeine (O. ſativa).

Blättchen keilförmig, Blumen purpurroth in langen Aehren, Hülſen ſtachelig gezähnt. Auf Hügeln, wird jetzt überall als Futterkraut angebaut, beſonders auf Kalkboden, 2′ hoch, mit 10 Paar Blättchen. Jacquin, Auſtr. tab. 352. Schkuhr T. 207. Sturm H. XIX. Sainfoin, Fieno ſano, Lupinella.

6. G. Die Schwarzqueſten (Ebenus).

Kelch bauchig und bis über die Mitte geſpalten, Blumenflügel ſehr klein, Staubfäden verwachſen; Hülſe rundlich, ein- bis zweyſamig. Kräuter und Sträucher mit ungrad gefiederten Blättern, freyen Nebenblättern und röthlichen Blumen in langgeſtielten, dichten Aehren.

1) Die cretiſche (E. cretica).

Blätter drey- und fünffiederig, ſilberglänzend, Blättchen länglich und ſchmal, Nebenblätter verwachſen, Aehren oval. Creta, auf Bergen; ein Strauch 4—5′ hoch, zierlich wegen ſeiner ſilberglänzenden Blätter, deren Abſud als Abführungsmittel gebraucht wird; Blüthen in kopfförmigen Aehren, wie beym rothen Wieſenklee, mit ſeidenartigen, weißen Haaren untermiſcht, ohne Geruch; die Staubfadenröhre zierlich geſtreift. Das Holz iſt zwar ſchwärzlich, taugt aber nicht als Ebenholz. Alpin, Exot. t. 278. Barrelier, Ic. 377. 913. Plukenet T. 67. F. 5. Anthyllis cretica.

7. G. Die Schildklee (Hedyſarum, Desmodium).

Kelch fünfſpaltig, Kiel ſchief abgeſtutzt, länger als die Flügel; Hülſe zuſammengedrückt, Glieder rundlich, je einſamig.

a) Blätter gefiedert.

1) Der Zier-Sch. (H. coronarium).

Zerſtreut, Blätter rund-elliptiſch, Blumen roth, Hülſen ſtachelig. Italien, bey uns in Gärten als Zierpflanze, 2—3′ hoch, Blumen roth oder weiß in Aehren, Hülſen mit 5 Gliedern und

mehr. Ein gutes Futterkraut. Gärtner T. 155. Schkuhr T. 207. Schildklee; Sulla.

b) Blätter dreyzählig.

2) Der unruhige (H. gyrans).

Blättchen oval lanzetförmig, die ſeitlichen kleiner; Blüthen in Endriſpen, Hülſen hängend und rauh. Bengalen am Ganges, von wo er zuerſt 1775 nach Europa in die Treibhäuſer kam; Stengel aufrecht, 3—4' hoch, kleinfingersdick, glatt und krautartig; Stiel zolllang, Endblatt 2—4'' und ſchmal lanzetförmig; die 2 Seitenblättchen ſchmal und nur 1/2'' lang, Nebenblätter lanzetförmig; Achſeltrauben einfach, Endtrauben riſpenartig, aufrecht, 6'' lang; Blumen des Vormittags blaß violett, nachher ſchmutzig mennigroth, Flügelrand blau; Hülſen 1/2'' lang, braun; Samen nierenförmig, ſchwarz, mit glänzend weißem Nabel. Dieſes iſt die einzige Pflanze, deren Blätter ſich beſtändig bewegen, ſo lang ſie die Sonne beſcheint. Die beiden Seitenblättchen ſteigen nehmlich abwechſelnd und ſichtbar beſtändig auf und ab, während des ganzen Sommers; im Winter trauert die Pflanze und im Frühjahr geht ſie bey uns gewöhnlich zu Grunde; diejenigen, welche fortleben, blühen im folgenden December, tragen im Hornung und ſterben dann ab. Brouſſonet, Mém. ac. 1784. pag. 616. Jacquin. Collect. III. pag. 181. Rar. t. 562.

3) Der doldenartige (H. umbellatum).

Strauchartig, Zweige dreyeckig und rauh, Blätter rundlichoval, Achſelblüthen in Dolden. Oſtindien, Ceylon, Moritz, ein gemeiner Strauch an allen Ufern und Küſten, beſonders häufig an Sümpfen, wo ſich das Crocodill darunter verbirgt; Stengel kurz, beindick, mit weit ausgebreiteten Aeſten, Holz hart, aber brüchig; das ungrade Blatt 5'' lang, die 2 graden 3 1/2'', 2'' breit; Blüthen in Achſeln, 3—4 beyſammen, wie bey den Linſen, und weiß; Hülſen kleinfingerslang, flach und gegliedert, krumm wie Scorpionſchwanz, Samen wie Linſen. Die Blätter ſind etwas herb und ſtärkend, werden roh zu Fiſchen und Canarien-Nüſſen gegeſſen. In der ſymboliſchen Sprache deutet dieſes Bäumchen, wenn man jemanden etwas davon ſchickt, aufrichtige

und ſtandhafte Liebe an, weil es am Meere Hitze und Unwetter erträgt, ohne zu Grunde zu gehen. Rumph IV. T. 52. Folium Crocodili. Burmann, Zeyl. t. 51. Jacquin, Hort. ſchoenbr. t. 297.

c) Blätter einfach.

4) Der Manna-Klee (H. alhagi).

Holzig und dornig, Blätter länglich, Blüthen einzeln und purpurroth. Orient, auf Schutt; ein Kraut mit ausdauernder Wurzel und vielen zerſtreuten, 1—3′ hohen Stengeln, welche im Herbſte abſterben; Blätter 8‴ lang, 3‴ breit, mit längern Dornen aus den Achſeln und daran 2—3 Blüthen; Hülſen zolllang und ſichelförmig. Das Kraut iſt ein gutes Cameelfutter. In den heißen Monaten fließt aus den Zweigen ein ſüßer Saft, der während der Nacht zu röthlichen Körnern, wie Coriander, erſtarrt und des Morgens geſammelt wird; iſt die perſiſche Manna, welche dort gegeſſen und als ſchwaches Abführmittel gebraucht wird, ſo wie Blätter und Blüthen; es iſt wahrſcheinlich dieſelbe, welche die Israeliten in der Wüſte gegeſſen haben. Rauwolf, Iter t. 94. Tournefort T. 489. Haſſelquiſt, Iter I. pag. 138. II. pag. 187. Forſkal, Deſcriptio p. 136. Schkuhr T. 208. b. Desvaux, Journ. bot. III. t. 4. Aghul, Alhagi Maurorum.

In der Tatarey und in den Wüſten des caſpiſchen Meers kommt ein ganz ähnlicher vor, der aber nur krautartig und ein gutes Cameelfutter iſt. Hedyſarum Pſeudo-alhagi. Gmelin, Iter II. t. 29. Bieberſtein, Fl. taurica Nro. 1442.

5) Der flatternde (H. veſpertilionis).

Blätter einzeln und zu dreyen, das mittlere zweylappig, Blüthen in Endtrauben, Hülſen umgebogen im aufgeblaſenen Kelch. Cochinchina, ein ziemlich einfaches Kraut, 4′ hoch, mit weißen Blumen, Blätter klein, 4‴ lang, 2″ breit, wie ein geſpannter Bogen, grün, gelb und roth geſchäckt; wird zur Zierde gezogen, weil beym geringſten Winde die buntfarbigen Blätter ſich bewegen, als wenn Schmetterlinge herumflögen. Loureiro II. S. 546. Jacquin, Rar. t. 566.

8. G. Die Schwamm-Queſten (Aeſchynomene).

Kelch zweylappig, oben zwey- und unten dreyſpaltig, Staubfäden 5 und 5 verwachſen; Gliederhülſe und Samen flach. Kräuter und Sträucher in heißen Ländern, mit ungraden Fiederblättern und meiſt gelben Blumen.

1) Die gemeine (Ae. aſpera).

Blättchen ſchmal und glatt, 30—40 Paar, Blüthen in zuſammengeſetzten Trauben, gelb und rauch. Oſtindien an naſſen Orten, eine Staude, 3—4′ hoch, äſtig, rund und glatt; Blättchen ½″ lang; Hülſen mit 6 Samen, wie Linſen. Der Stengel iſt ſo ſchwammig und weich, daß er in Cochinchina die Stelle des Korks vertritt und die Fiſcher nur ein Bündel davon unter den Arm zu nehmen brauchen, um ohne ein Boot fiſchen zu können; auch macht man daraus das ſogenannte Reißpapier, indem man dünne Streifen daraus ſchneidet. Es wird gewöhnlich zu ſehr ſchönen künſtlichen Blumen verarbeitet. Breynius, Centuria t. 52.

2) Die indiſche (Ae. indica).

Blättchen ſchmal, in 20 Paaren, Stiele mit wenig gelben Blüthen, Hülſe zwölfſamig. Indien, ein Kraut in Sümpfen und Reißfeldern, mit kleinen Blättchen, welche ſehr empfindlich ſind und ſich bey der Berührung zuſammen legen, ſo daß die oberen Flächen an einander ſtoßen; ſo verhalten ſie ſich auch während der Nacht. Hülſen wie bey Hippocrepis, faſt ſpannelang, krumm und knotig; meiſtens als Zierpflanze in Gärten, doch werden auch die Blätter mit anderem Gemüſe gegeſſen. Rheede IX. T. 18. Neli-Tali. Rumph IV. T. 24. Gajatus luteus.

2. Zunft. Ader-Pflaumer — Wäppel.
Aſtragalen.

Hülſen ſcheinbar zweyfächerig durch Einziehung einer Naht; ein und neun Staubfäden.

Liegende Kräuter und Halbſträucher, meiſtens im mittleren Aſien, mit ungraden Fiederblättern; ſondern meiſtens einen kleberigen Schleim ab und ſind zugleich ein gutes Viehfutter.

1. G. Die Berglinſen (Phaca).

Kelch fünfzähnig, die 2 oberen Zähne entfernt, Kiel ſtumpf; Griffel bartlos, Hülſe etwas angeſchwollen, einfächerig, die obere Naht ſcheidwandartig verlängert. Knollenkraut.

1) Die ſpaniſche (Ph. baetica).

Stengel aufrecht und behaart, Blätter ſieben- bis zehnpaarig, mit einem ungraden und einem Stift, Nebenblätter lanzetförmig; Hülſen kahnförmig zuſammengedrückt. Spanien, Stengel fingersdick, fünfeckig, hart, röthlich und wollig, über 2′ hoch; Blätter herb, Blüthen zahlreich in einſeitigen Achſelähren und weiß; Samen wie kleine Bohnen, brennen im Munde und ſollen giftig ſeyn. Die Wurzel iſt ungeheuer groß, oft armsdick und ſpannelang, ſchwarz, innwendig weiß, hart wie Horn, und ſchmeckt ſchlecht. Cluſius, Hiſt. II. tab. 234. Moriſon, Sect. II. tab. 8. fig. 1. Alfabeca, Garavancillos (Cicer exile).

2. G. Die Sägekräuter (Biſerrula).

Kelch fünfſpaltig, Kiel ſtumpf; Hülſe flach niedergedrückt, daher zweyfächerig und gezähnt.

1) Das gemeine (B. pelecinus).

Stengel zerſtreut und flaumig, viele Fiederblättchen verkehrt herzförmig. Mittelmeer, beſonders in Gärten; ein Kraut von unten an verzweigt, mit 21 und mehr Fiederblättchen; Blüthen in Achſelähren, klein, bläulich und röthlich; 4—6 Hülſen, zolllang, beyderſeits wie eine Säge gezähnt. Cluſ., Hiſt. II. t. 228. Giſeke, Ic. I. t. 17. Schkuhr T. 209.

3. G. Die Wirbelkräuter (Aſtragalus).

Kelch abgeſtumpft und fünfzähnig; Kiel ſtumpf; Hülſe durch die eingezogene untere Naht ſcheinbar zweyfächerig, Samen zweyreihig. Traganth, Aſtragale.

Kräuter oder kleine Sträucher, vorzüglich in Aſien, mit vielfiederigen, ungraden Blättern und oft verwachſenen Nebenblättern; der Blattſtiel oft dornig.

a) Stengel aufrecht und belaubt.

1) Das ſteife (A. galegiformis).

Stengel ſteif und glatt, Blättchen elliptiſch, Trauben hä-

gend und gelblich weiß, Hülſen dreyeckig, an beyden Enden mit einem Stift. Am Caucaſus, bey uns in Gärten als Zierpflanze, 2′ hoch, Hülſen vierſamig. **Pallas**, Astrag. t. 29. **Schkuhr** T. 209.

b) Stengel zerſtreut.

2) Das **Kichern-W.** (A. cicer).

Liegend, Blättchen länglich und ſtiftig, Hülſen aufgeblaſen und flaumig; Trauben gelb. Auf Sandboden und an Zäunen, 1½′ lang, Hülſen ſchwarz, mit 2—3 gelben Samen; wird als Futterkraut empfohlen. **Jacquin**, Auſtr. t. 251. **Schkuhr** Taf. 209. Wilde Kicher.

3) Das **wilde Süßholz** (A. glycyphyllos).

Liegend, Blättchen oval, Hülſen dreyeckig und gebogen, Trauben gelb. Im Gebüſch, mehrere Schuh lang, ſchmeckt ſüß, und iſt ein gutes Futterkraut, doch werden die Stengel bald hart; die Wurzel 2—4′ lang und äſtig, Hülſen 1½″. Die Blätter und die Samen ehemals gegen Harnverhaltung. **Schkuhr** T. 209. Fl. dan. t. 1108.

4) Das **ſpaniſche** (A. baeticus).

Liegend, Blättchen länglich und ſtumpf, Aehren wenigblüthig und kürzer, Hülſen dreyeckig, aufrecht und hakenförmig. Mittelmeer und Sibirien, bey uns in Gärten; über ſchuhhoch, ziemlich aufrecht, mit 21—27 Blättchen, Blumen gelb und kopfförmig in Achſeln, Hülſen zollang, 3‴ breit, mit etwa 8 braunen, würfelförmigen Samen, die man in der neuern Zeit unter dem Namen ſchwediſcher Caffee als Erſatzmittel für den Caffee vorgeſchlagen hat; er ſchmeckt aber bitter und zugleich fehlt ihm das brenzliche Oel; auch iſt gar nicht abzuſehen, wie eine Pflanze, welche nicht zu den Sternpflanzen gehört, den Caffee erſetzen könnte. Indeſſen wurde dieſe Pflanze hin und wieder im Großen angebaut, wie es leider auch mit den Cichorien geſchieht. **Bocconi**, Sicilia tab. 4. **Munting**, Phyt. tab. 110. **Schkuhr** Taf. 209.

c) Stengel holzig und Blattſtiele dornig.

5) Das **ſchleimige** (A. tragacantha, verus).

Strauchartig und Blättchen zehnpaarig und ſchmal, Stiele

vierblüthig, Blumen blaßroth. Orient, ein Sträuchlein, 2—3′ hoch, Blätter 1½″ lang, Blättchen 4‴, der gemeinſchaftliche Blattſtiel am Ende ſtechend. Aus der ganzen Pflanze ſchwitzt der Traganthſchleim (Gummi Tragacanthae), deſſen Gebrauch als feiner Leim bekannt iſt, ſo wie in der Zuckerbäckerey, Cattundruckerey und auch in der Medicin, wie das arabiſche Gummi. Er kommt über Smyrna zu uns und beſteht aus weißen, breiten Stücken mit concentriſchen Streifen. Da er viel Stärkemehl enthält, ſo löst er ſich nicht ganz auf, wie das Gummi. Ob der moreotiſche, welcher in wurmförmigen und gedrehten Bändern zu uns kommt, von demſelben Strauch abſtammt, iſt nicht ausgemacht. Blackwell T. 264. Duhamel T. 100. Willdenow, Berl. Acad. 1794. T. 1. F. V. Olivier, Voyage III. t. 44. Hayne X. T. 7. Düſſeld. XI. T. 24.

6) Das Gummi-W. (A. gummifer).

Ebenſo, aber Blättchen nur vier- bis ſechspaarig, 3—5 Blüthen in Achſeln, Kelch und Hülſen zottig. Vorzüglich auf dem Libanon, liefert ebenfalls Traganth, der in größern, unregelmäßigen Stücken vorkommt; nach andern ſoll das Kutira-Gummi davon abſtammen. Labillardière, Journ. phyſ. 1790. tab. 1. Plenk T. 563. Hayne X. T. 8. Düſſeld. Suppl. III. T. 14.

7) Das cretiſche (A. creticus).

Blättchen fünf- bis achtpaarig, lanzetförmig und flaumig, Blüthen gehäuft, Kelch wollig. Berg Ida auf Creta und wohl auch in Griechenland; buſchiger Strauch, 2—3′ hoch, mit ſchwärzlichem Stengel und ſtechenden Blattſtielen, Blätter nur 1″ lang, Blättchen 2‴, Nebenblätter zuletzt wie holzige Schuppen, Blumen blaßgelb und purpurroth geſtreift. Lieferte den Griechen den Traganthſchleim, welcher jetzt nicht mehr ſo häufig abgeſondert werden ſoll. De Candolle, Aſtragali t. 33.

8) Das grannige (A. ariſtatus).

Blättchen ſechs- bis neunpaarig, länglich, ſtiftig und behaart; 4—6 kurzgeſtielte Blüthen, Kelchzähne borſtenförmig, Hülſe kaum halb zweyfächerig. Mittelmeer, ſelbſt auf den Alpen; kleiner als die vorigen, nur raſenartig und die Nebenblätter

häutig, Blättchen 4‴ lang; Blumen purpurroth. Liefere den moreotiſchen oder arcadiſchen Traganth, welcher über Patras zu uns kommt. In andern Gegenden ſcheint kein ſolcher abgeſondert zu werden. Garidel T. 104.

3. Zunft. Droſſel-Pflaumer — Griſchen.
Glycineen.

Hülſe eben und einfächerig, ein und neun Staubfäden; Stengel meiſt windend.

Kräuter, Halbſträucher und bisweilen Sträucher, in wärmeren Ländern, mit kletterndem Stengel und ungraden Fiederblättern, welche nicht ſelten viel Farbenſtoff liefern.

A. Kelch röhrig.

1. G. Die Knollengriſchen (Pueraria).

Kelch glockenförmig und ſtumpf zweylippig, die 2 Zähne der Oberlippe verwachſen, Fahne verkehrt oval, Kiel grad und ſtumpf; Hülſe geſtielt, zuſammengedrückt, zweyklappig und vielſamig; Sträucher mit dreyzähligen Blättern.

1) Die gemeine (P. tuberoſa).

Blätter ſpitz-oval und netzrippig, oben flaumig, unten zottig. Oſtindien, ein Schlingſtrauch, der hoch an Bäumen hinaufſteigt, mit ſehr großer, knolliger Wurzel; Blätter ſpannelang, auf ſchuhlangen Stielen, mit herzförmigen Nebenblättern; Blüthen nach den Blättern, groß und blau, in 2′ langen, hängenden und äſtigen Trauben am Ende; Hülſen behaart, mit 2—6 Bohnen. Die Wurzel wird zu Brey geſtoßen als Umſchlag auf Kniegeſchwülſte. Kaempfer, Ic. t. 25. Hedyſarum.

B. Kelch zweylappig.

a. Mit Deckblättern.

2. G. Die Schmalte-Kräuter (Clitoria).

Kelch fünfſpaltig, mit 2 Deckblättern, Fahne groß; Griffelſpitze breit, Hülſe ſchmal, zuſammengedrückt, zweyklappig und vielſamig, mit Querwänden.

Kletternde Kräuter mit Bohnenblättern und großen, verſchieden gefärbten, oft verkehrten Blumen; in heißen Ländern.

a) Blätter ungrad, zwey- bis dreyfiederig.

1) Das gemeine (C. ternatea).

Stengel windend, Blättchen zu drey und fünf, Blüthen einzeln, blau, in großen Deckblättern. Oſtindien, Moritz, Arabien, wild und in Gärten als Zierpflanze, von da in Weſtindien und auch in unſern Gewächshäuſern; ein dünner Strang, welcher hoch an Bäumen hinaufläuft und ſich ſo veſt um dieſelben ſchlingt, daß er Kerben in die Rinde macht; theilt ſich ſogleich von unten an in viele Zweige und Blätter mit 5 Fiedern, 1'' lang und breit; Blüthen einzeln in Achſeln, auf einem knieförmigen Stiel, 2'' groß, hochblau, am Rande violett, im Grunde hellgelb; Hülſen 5'' lang, ½'' breit, mit einem Dutzend ovalen und zuſammengedrückten ſchwärzlichen Bohnen. Der Stock blüht das ganze Jahr und iſt eine große Zierrath in Gärten; man darf ihn aber nicht zu Bäumen ſtellen, weil er ſie erſteckt; ſondern man muß ihn auf Latten legen und er wird deßhalb häufig über Lauben gezogen. Ziegen und Schafe lieben die Blätter; auch die Hühner, welche deßhalb auf den Stock fliegen, um ſie ihren Jungen herunter zu werfen. Die Blumen werden als Gemüſe gekocht, vorzüglich aber, um den Reiß blau zu färben: denn die Indier halten es bey ihren Gaſtmählern für eine Zierde, wenn man Reiß von 3--4 Farben aufträgt; auch färbt man damit Linnen, doch nicht haltbar. Es gibt bisweilen gefüllte Blumen, die aber bald welken und beym Lichte purpurroth ausſehen. Die Wurzel iſt dünn und faſerig und wird als Brech- und Abführmittel, beſonders bey der Bräune, gegeben; auch Blätter und Samen machen Erbrechen. Rumph V. T. 31. Flos caeruleus; Rheede VIII. T. 38. Schanga-Cuſpi, Smalt Kruit; Commelyn, Hort. I. t. 24. Lamarck T. 609.

2) Das virginiſche (C. virginiana).

Stengel kletternd, Blätter dreyzählig, ſpitz-oval, Stiele ein- bis vierblüthig, Blumen blau. Nordamerica und Weſtindien, bey uns in Gärten, nur etwa 4' hoch. Die Blätter als Breyumſchlag bey Drüſengeſchwülſten, der Aufguß der Blüthen gegen Krampf und Lähmung. Dillen., H. elth. t. 76. f. 87. Salisbury, Paradiſus t. 51.

3. G. Die Klappengriſchen (Neurocarpum).

Kelch fünfzähnig, mit 2 Deckblättern, Fahne groß und rundlich, Kiel ſtumpf; Hülſe geſtielt in einer kurzen Scheide, zuſammengedrückt und vierſeitig, mit Querwänden.

1) Die gemeine (N. ellipticum).

Stengel halb ſtrauchartig und windend, Blätter dreyzählig und elliptiſch, Blüthen einzeln. Auf St. Domingo, Blätter 4″ lang, 3″ breit, Fahne 2½″ breit, weiß, in der Mitte blau, Kiel roth, weiß und blau; Hülſen 6″ lang, ½″ breit, mit 6 erbſengroßen Samen; Wurzel gegen Schleimflüſſe und Verſtopfungen. **Descourtils, Flore des Antilles VIII. tab. 591.**

b. Ohne Deckblätter.

4. G. Die Färbergriſchen (Indigofera).

Kelch fünfſpaltig und offen, Fahne rundlich und ausgerandet, Kiel jederſeits geſpornt, ſchnellt nach unten; ein Staubfaden frey; Griffel glatt, Hülſe ſchmal, mit vielen ovalen, abgeſtutzten Samen.

Kräuter und Sträucher mit Sternhaaren und einfachen oder gefiederten Blättern und kleinen Nebenblättern; Blüthen klein, in Achſeltrauben, roth, blau und weiß.

1) Die gemeine (I. tinctoria, anil).

Stengel halb ſtrauchartig und glatt, Blättchen ſechs- bis achtpaarig, mit einem ungraden, länglich-oval und glatt, Trauben kürzer als Blätter; Hülſen rundlich zuſammen gedrückt, etwas gebogen und knotig. Oſtindien, von da in Africa und Weſtindien, überall angebaut zur Bereitung der bekannnten Indigofarbe.

Rumph beſchreibt dieſe Pflanze ſo:

Die Pflanze, welche die berühmte Farbe liefert, die ſowohl zum Blaufärben der Linnen, als auch zu Gemälden gebraucht wird, iſt bis jetzt von niemanden gehörig beſchrieben worden, ſelbſt nicht von denjenigen, welche ſie in Guzerat auf den Feldern geſehen und mit dem Rosmarin verglichen haben. Ich beſchreibe ſie nach derjenigen, welche die Chineſen auf Amboina aus fremden Samen ziehen. Es gibt 2 Arten, eine zahme und eine wilde,

welche ich nicht kenne. Jene iſt eine zierliche Pflanze, wie Rosmarin, 3′ hoch, in fettem Boden höher, mit einfachem Stengel, fingersdick, grad, rund und holzig, rothbraun und grün geſchäckt, welcher ſich bald in ſtrohhalmdicke, holzige Zweige ausbreitet, woran über fingerslange Blattſtiele ſtehen, mit 6—8 Paar Blättchen, ſelten 9 oder 10, genau gegenüber, mit einem ungraden, ganz wie bey Tamarindus, aber kürzer, beyderſeits abgerundet, zart und glatt, aber nicht glänzend und bläulichgrün, mit kurzen Stielchen; reißt man den Blattſtiel ab, ſo legen ſie ſich zuſammen, breiten ſich aber auf dem Waſſer wieder aus.

In jeder Blattachſel ſteht eine ährenförmige und kürzere Traube aus vielen Blüthen, wie Wicken, aber kleiner; Fahne breit, zurückgeſchlagen und blaßgelb; Blüthen ſchön roſenroth, bedecken den Kiel, ſind geruchlos und fallen bald ab. Darauf folgen kleine, runde und knotige Hülſen, ein Fingerglied lang, kaum ſtrohhalmdick, hart und aufwärts gekrümmt, viele beyſammen, als wenn eine Traube mit Scorpionſchwänzen bedeckt wäre, braun, endlich ſchwarz; Samen wie Senfſamen, aber nicht rund, ſondern trommelförmig, wie bey Foenum graecum, und grünlichſchwarz. Die Wurzel breitet ſich weit aus und hat an den Faſern viele weiße und harte Körner. Im Felde riecht die Pflanze des Abends ſtark; die Blätter ſchmecken ekelhaft, aber nicht bitter; 3—4 Tage in Waſſer geweicht, ſtinken ſie, was durch Kalk noch vermehrt wird; daher iſt die Bereitung dieſer Farbe ein mühſames und ekelhaftes Geſchäft. Das urſprüngliche Vaterland iſt das Reich Cambaja oder Guzerat, wo der beſte Indigo gebaut wird, aber auch in Hindoſtan, China, Java, Baley und faſt auf allen Inſeln, wo Chineſen wohnen. Die Spanier haben ſie auch in Weſtindien eingeführt. Das Feld muß aus dunkelbraunem, mit Kies untermiſchtem Thonboden beſtehen und ebenſo fleißig bearbeitet werden, wie Kohl- und Tabackfelder. Die Indier ſäen den Indigo überall hin, die Chineſen aber, welche beſſer damit umzugehen wiſſen, an einen einzigen Ort und ſtecken dann die Pflänzchen reihenweiſe, wie Kohl oder Taback, und halten den Boden ſehr rein. Iſt er eine

Elle hoch, ſo bricht man die Sproſſen der Trauben ab, wie beym Taback, weil dann die Blätter größer werden. Man läßt nur hin und wieder einen Samenſtock ſtehen, der auch gewöhnlich ganz von Hülſen bedeckt iſt. Man kann zwey- bis dreymal die Blätter pflücken, nehmlich bis ins dritte Jahr; man nimmt aber nur die bläulichen ab, weil die grünen noch unreif ſind. Dann ſtutzt man die oberen Zweige, damit andere nachwachſen zur zweyten und dritten Leſe, welche aber nicht ſo gut ſind, als die erſten.

Es gibt 2 Arten den Farbenſtoff auszuziehen. Twiſt (Deſcriptio Guzeratae cap. 10.) beſchreibt die eine Art ſo: Man trocknet die Blätter einen Tag an der Sonne, legt ſie dann 4—5 Tage in ſteinerne, mannstiefe Küpen mit reinem Waſſer, rührt ſie bisweilen um, damit das Waſſer die Farbe Anil auszieht, läßt es dann in eine andere Küpe ab, in der ſich während der Nacht der dicke Theil oder der Indigo auf den Boden ſetzt; dann wird er herausgenommen, durch grobes Tuch geſeihet und der dünne Brey auf gereinigten Stellen an der Sonne getrocknet. Dieſes iſt der reine Indigo, der aber von den Bauern gewöhnlich mit blauer Erde vermengt und mit Oel getränkt wird, damit er beſſer oben aufſchwimmt. Die Blätter des zweyten Jahres ſind immer noch beſſer als die des wilden, der Gingay heißt. Den Indigo der dritten Leſe gebrauchen die Innwohner ſelbſt zur Färbung ihrer Leinwand.

Die Chineſen bereiten ihn ganz anders. Sie thun den ganzen Stock, oft ſammt der Wurzel in eine Küpe, gießen Waſſer darüber und laſſen es 24 Stunden ſtehen, während welcher Zeit alle Farbe ausgezogen und das Waſſer trüb wird. Dann werfen ſie die Pflanze heraus, thun feingeſiebten Kalk hinein, rühren es mit Stöcken ſo lange um, bis oben purpurrother Schaum entſteht und wieder vergeht. Nach 24 Stunden zapfen ſie das Waſſer ab, trocknen den Bodenſatz an der Sonne und ſchneiden ihn in Kuchen oder Brocken, wie er im Handel vorkommt. Rumph V. T. 8. Nil et anil, Tarron. Sloane T. 179. F. 2. Trew-Ehret T. 53. Gärtner T. 148. Lamarck T. 626. F. 1.

und ſtandhafte Liebe an, weil es am Meere Hitze und Unwetter erträgt, ohne zu Grunde zu gehen. Rumph IV. T. 52. Folium Crocodili. Burmann, Zeyl. t. 51. Jacquin, Hort. ſchoenbr. t. 297.

c) Blätter einfach.

4) Der Manna-Klee (H. alhagi).

Holzig und dornig, Blätter länglich, Blüthen einzeln und purpurroth. Orient, auf Schutt; ein Kraut mit ausdauernder Wurzel und vielen zerſtreuten, 1—3′ hohen Stengeln, welche im Herbſte abſterben; Blätter 8‴ lang, 3‴ breit, mit längern Dornen aus den Achſeln und daran 2—3 Blüthen; Hülſen zolllang und ſichelförmig. Das Kraut iſt ein gutes Cameelfutter. In den heißen Monaten fließt aus den Zweigen ein ſüßer Saft, der während der Nacht zu röthlichen Körnern, wie Coriander, erſtarrt und des Morgens geſammelt wird; iſt die perſiſche Manna, welche dort gegeſſen und als ſchwaches Abführmittel gebraucht wird, ſo wie Blätter und Blüthen; es iſt wahrſcheinlich dieſelbe, welche die Israeliten in der Wüſte gegeſſen haben. Rauwolf, Iter t. 94. Tournefort T. 489. Haſſelquiſt, Iter I. pag. 138. II. pag. 187. Forſkal, Deſcriptio p. 136. Schkuhr T. 208. b. Desvaux, Journ. bot. III. t. 4. Aghul, Alhagi Maurorum.

In der Tatarey und in den Wüſten des caſpiſchen Meers kommt ein ganz ähnlicher vor, der aber nur krautartig und ein gutes Cameelfutter iſt. Hedyſarum Pſeudo-alhagi. Gmelin, Iter II. t. 29. Bieberſtein, Fl. taurica Nro. 1442.

5) Der flatternde (H. veſpertilionis).

Blätter einzeln und zu dreyen, das mittlere zweylappig, Blüthen in Endtrauben, Hülſen umgebogen im aufgeblaſenen Kelch. Cochinchina, ein ziemlich einfaches Kraut, 4′ hoch, mit weißen Blumen, Blätter klein, 4‴ lang, 2″ breit, wie ein geſpannter Bogen, grün, gelb und roth geſchäckt; wird zur Zierde gezogen, weil beym geringſten Winde die buntfarbigen Blätter ſich bewegen, als wenn Schmetterlinge herumflögen. Loureiro II. S. 546. Jacquin, Rar. t. 566.

8. G. Die Schwamm-Queſten (Aeſchynomene).

Kelch zweylappig, oben zwey- und unten dreyſpaltig, Staubfäden 5 und 5 verwachſen; Gliederhülſe und Samen flach. Kräuter und Sträucher in heißen Ländern, mit ungraden Fiederblättern und meiſt gelben Blumen.

1) Die gemeine (Ae. aſpera).

Blättchen ſchmal und glatt, 30—40 Paar, Blüthen in zuſammengeſetzten Trauben, gelb und rauch. Oſtindien an naſſen Orten, eine Staude, 3—4′ hoch, äſtig, rund und glatt; Blättchen ½″ lang; Hülſen mit 6 Samen, wie Linſen. Der Stengel iſt ſo ſchwammig und weich, daß er in Cochinchina die Stelle des Korks vertritt und die Fiſcher nur ein Bündel davon unter den Arm zu nehmen brauchen, um ohne ein Boot fiſchen zu können; auch macht man daraus das ſogenannte Reißpapier, indem man dünne Streifen daraus ſchneidet. Es wird gewöhnlich zu ſehr ſchönen künſtlichen Blumen verarbeitet. **Breynius**, Centuria t. 52.

2) Die indiſche (Ae. indica).

Blättchen ſchmal, in 20 Paaren, Stiele mit wenig gelben Blüthen, Hülſe zwölfſamig. Indien, ein Kraut in Sümpfen und Reißfeldern, mit kleinen Blättchen, welche ſehr empfindlich ſind und ſich bey der Berührung zuſammen legen, ſo daß die oberen Flächen an einander ſtoßen; ſo verhalten ſie ſich auch während der Nacht. Hülſen wie bey Hippocrepis, faſt ſpannelang, krumm und knotig; meiſtens als Zierpflanze in Gärten, doch werden auch die Blätter mit anderem Gemüſe gegeſſen. Rheede IX. T. 18. Neli-Tali. Rumph IV. T. 24. Gajatus luteus.

2. Zunft. Ader-Pflaumer — Wäppel.
Aſtragalen.

Hülſen ſcheinbar zweyfächerig durch Einziehung einer Naht; ein und neun Staubfäden.

Liegende Kräuter und Halbſträucher, meiſtens im mittleren Aſien, mit ungraden Fiederblättern; ſondern meiſtens einen kleberigen Schleim ab und ſind zugleich ein gutes Viehfutter.

Herba, Flores et Semina Trifolii purpurei. Schkuhr T. 210. Sturm H. XV.

6) Der rothe (T. rubens).

Köpfchen walzig, Blumenblätter purpurroth, Nebenblätter ſchwerd-förmig, Blättchen gezähnelt. Auf Hügeln, mehr ſüdlich, 1½′ hoch, Nebenblätter fingerslang; wird angebaut. Schkuhr T. 110. Sturm H. XV.

d) Hülſen kurz, im Kelch, mehrſamig.

7) Der Baſtard-K. (T. hybridum).

Köpfchen doldenartig, Hülſe vierſamig, untere Blumen meiſt fleiſchroth, mittlere weiß. Auf feuchten Wieſen, 1—2′ hoch; wird angebaut. Sturm H. XV.

8) Der kriechende (T. repens).

Ebenſo, aber kriechend, weiß, ſpäter roth. Auf Waiden, wo er dichte Raſen bildet, ſchuhlang; wird angebaut, beſonders auf kältern Bergen. Die honigartig riechenden, etwas herb ſchmeckenden Blüthen als Thee: Flores Trifolii albi. Sturm H. XV.

b. Steinklee (Melilotus); Blüthen in Trauben, Hülſe länger als der Kelch und mehrſamig.

9) Der gemeine St. (Tr. officinale).

Stengel aufrecht, mit langen Trauben, gelb und weiß, Hülſen runzelig und zweyſamig, Blättchen länglich-oval und gezähnt, Nebenblätter borſtenförmig. Ueberall an Rainen, 2—3′ hoch. Die Blüthen riechen ſtark, ſchmecken bitterlich und gewürzhaft, enthalten Schleim, ätheriſches Oel und Benzoeſäure, und kommen in das Meliloten-Pflaſter zum Zertheilen der Geſchwülſte. Das Kraut ſoll die Wanzen vertreiben: Summitates meliloti. Sturm H. XV. Hayne II. T. 31. Düſſeld. VII. T. 13. Wagner I. T. 65.

10) Der blaue St. (T. caeruleum).

Ebenſo; Blumen blaßblau, Hülſen zweyſamig, Nebenblätter dreyeckig. Nord-Africa; wird in der Schweiz angebaut und zu dem Schabzieger oder dem grünen Kräuterkäs geſetzt, um ihm einen gewürzhaften Geruch zu geben; daher hin und wieder verwildert, 2—3′ hoch, Blumen weißlich, mit blauen Adern;

riecht ſehr ſtark, bald ſtärker, bald ſchwächer. Man glaubte, er ändere ſich des Tages ſiebenmal, daher Siebenzeit; war ehemals als ſchweiß- und harntreibendes, und Wundmittel im Gebrauch: Herba Loti odorati. Sturm H. XV. Reichenbach, Ic. t. 344.

2. G. Die Bockshorne (Trigonella).

Die drey obern Blumenblätter ziemlich gleich, wie dreyblätterige Blume; Hülſe ſchmal, krumm und vielſamig.

Starkriechende Kräuter am Mittelmeer.

1) Das gemeine B. (Tr. foenum graecum).

Aufrecht und einfach, Blättchen verkehrt oval und gezähnt; Blumen blaßgelb, Hülſen ſtiellos, ſichelförmig und zugeſpitzt, mit mehr als einem Dutzend Samen. Mittelmeer, ſchuhhoch; Hülſen 4″ lang, 2‴ breit. Die Samen riechen unangenehm, ſchmecken bitterlich, enthalten Schleim und ätheriſches Oel, und werden ſeit den älteſten Zeiten als erweichendes Mittel gebraucht. Ein Brey davon mit Milch, den man in Aegypten häufig ißt, ſoll die Urſache von der Dicke der ägyptiſchen Weiber ſeyn. Wird auch als Futter angebaut, aber nicht ſo häufig als vor Zeiten, weil das Fleiſch darnach riecht. Schkuhr T. 211. Hayne XIII. T. 41. Düſſeld. X. T. 14. Wagner II. T. 209. Fénu grec.

3. G. Die Schnecken-Klee (Medicago).

Hülſe ſichel- oder ſchneckenförmig, zuſammengedrückt, vielſamig; der Griffel ſchnellt aus dem Kiel an die aufrechte Fahne.

a) Hülſen ſchneckenförmig.

Südliche, geruchloſe Futterkräuter.

1) Der verflochtene (M. intertexta).

Blättchen verkehrt oval und gezähnt, Nebenblätter wimperig gezähnt, Stiele zweyblüthig, Hülſenſtacheln zweyreihig, angedrückt. Mittelmeer, bey uns wegen der ſonderbar auf einander gerollten Hülſen in Gärten, ſchuhhoch. Knorr, Deliciae II. t. M. 1. a. Gärtner T. 155. F. 7.

2) Der ſcheibenförmige (M. orbicularis).

Stengel zerſtreut, Blätter verkehrt oval und gezähnt, Neben-

blätter zerſchliſſen, Hülſen flach und ſtachellos. Südlich auf trockenen Waiden, ſchuhhoch, Blüthen gelb und zu zweyen. Schkuhr T. 212. Gärtner T. 155. Fondello.

b) Hülſen ſichelförmig.

3) Die Hopfen-Lucerne (M. lupulina).

Stengel liegend, Blätter verkehrt oval, vorn gezähnt; Köpfchen oval, Hülſen nierenförmig und einſamig, Blumen klein und gelb. An Wegen und auf Aeckern, ſchuhhoch, ſieht aus wie Steinklee, aber die Fahne aufrecht. Schkuhr Taf. 212.

4) Der Sichel-K. (M. falcata).

Liegend, Hülſen nur mondförmig, Blumen gelb, Blättchen länglich, vorn gezähnt. An Hügeln und Hecken, einige Schuh hoch; gutes Viehfutter, in Schweden angebaut. Schkuhr Taf. 212.

5) Die Lucerne (M. ſativa).

Aufrecht und glatt, Blätter länglich und gezähnt; Stiele traubig, Blumen blau, Hülſen flach und mehrmal gewunden. Südlich wild auf Hügeln; bey uns häufig angebaut, beſonders auf trockenen Feldern als Futterkraut. Schkuhr Taf. 212. Lucerne, Medica, Erba ſpagna, ewiger Klee.

6) Der baumartige K. (M. arborea).

Stengel holzig und zottig, Blättchen verkehrt oval und zahnlos, Nebenblätter ſchmal; Blüthen in Doldentrauben, Hülſen zwey- bis dreyſamig, Rand ganz. Mittelmeer, beſonders in Sicilien und auf den griechiſchen Inſeln, bey uns in Gärten; ein Strauch mannshoch, vieläſtig und weißflaumig, Blüthen gelb, 4—8 in einem Köpfchen. Iſt immer grün, blüht den ganzen Sommer, und iſt daher eine hübſche Zierpflanze. Die Alten machten viel Weſens davon, beſonders als Ziegenfutter. Aus dem Holz machen die Türken Meſſerhefte und Säbelgriffe. Die Blätter ehemals auf Geſchwülſte und als ſchweißtreibendes Mittel. Cytiſus, Virgil Ecl. I. 78. Schkuhr T. 212.

b. Hülſen grad; Kräuter und Sträucher mit drey- und mehrzähligen Blättern.

4. G. Die Hornklee (Lotus).

Kelch fünfſpaltig und ungleich, Fahne abſtehend, Flügel oben zuſammengeneigt; Hülſe ſchmal und grad, meiſt walzig.

a) Hülſen walzig, in Köpfchen.

1) Der gemeine (L. corniculatus).

Liegend, Blättchen verkehrt oval, Köpfchen fünf= bis zehnblüthig, Blumen gelb, Hülſen walzig und abſtehend. Häufig in Wäldern und auf Wieſen, 2′ hoch, Blättchen 6‴ lang, 3‴ breit, Hülſen zolllang mit einem Dutzend Samen, Blüthen riechen honigartig und ſchmecken bitterlich, ehemals gebräuchlich wie die vom Steinklee: Flores Loti ſylveſtris. Das Kraut ein gutes Viehfutter. Schkuhr T. 211. Hornklee.

2) Der ſchwarze (L. jacobaeus).

Aufrecht, Blättchen ſchmal, Hülſen zu drey, Blumen gefärbt wie Antirrhinum triſte. Inſel St. Jacob; bey uns in allen Gewachshäuſern. Commelyn T. 83.

3) Der eßbare (L. edulis).

Hülſen faſt einzeln, krumm, höckerig und vierſamig. Mittelmeer, Stengel liegend, Blumen gelb; die Hülſen ſchmecken ſüß, und werden auf Creta, beſonders von den Kindern, roh gegeſſen. Alpin. Exot. t. 268. Cavan., Icon. 157.

b) Hülſen faſt einzeln und vierflügelig. Tetragonolobus.

4) Der Schoten=K. (L. siliquosus).

Liegend, Blättchen unten flaumig, Blumen gelb, Hülſen viereckig, ſchwach geflügelt, mit geſchlängeltem Griffel. Auf feuchten Wieſen und am Strande, gutes Futter. Jacquin, Austria t. 361. Lamark T. 611. F. 2.

5) Die Spargel=Erbſen (L. tetragonolobus).

Ebenſo, aber die Hülſen ſtark geflügelt, Blumen roth und Deckblätter oval. Sicilien, bey uns in Gärten, 1′ hoch, die faſt fingerslange, fleiſchige Hülſe und die Samen als Gemüſe. Commelyn, Hort. t. 26. Kerner T. 10.

5. Zunft. Baſt-Pflaumer — Brahnen. Geniſten.

Blumenblätter getrennt, aber alle Staubfäden verwachſen; Kleeblätter.

Kräuter und Sträucher, bisweilen Bäumchen, in gemäßigten und heißen Ländern, welche Farbenſtoffe liefern, Ruthen und Beſen.

A. Kelch röhrig; Kräuter und ſchwache Sträucher.

a. Kräuter oder Sträucher liegend.

1. G. Die Woll-Klee (Anthyllis).

Kelch bauchig mit 5 kurzen Zähnen, Flügel ſo groß wie die Fahne, Staubfäden erweitert; Hülſe rundlich, ein- bis zweyſamig, ſteckt im Kelch.

1) Der gemeine (A. vulneraria).

Krautartig, Blätter ungleich gefiedert, Köpfchen doppelt, Blumen gelb, mit rothen Spitzen. An Bergen, ſchuhhoch, ziemlich kleeartig, mit langgeſtielten Wurzelblättern und vierpaarigen Stengelblättern, Deckblätter drey- bis ſiebenſpaltig; war ein berühmtes Wundmittel. Schkuhr T. 196. Sturm H. 48. Heidniſch Wundkraut.

2) Der Silber-W. (A. barba jovis).

Ein filziger, ſilberglänzender Strauch, mit gefiederten Blättern und langen Deckblättern. Mittelmeer, auf Felſen, bey uns in Gewächshäuſern, faſt mannshoch, mit 15 ovalen Fiederblättchen und gelben Köpfchen. Miller, Ic. tab. 41. fig. 2. Duhamel, Ed. nova II. t. 67. Silberbuſch.

2. G. Die Hauhecheln (Ononis).

Kelch fünftheilig, mit ſchmalen Zähnen, Fahne groß und geſtreift, Hülſe bauchig, ſtiellos, mit wenig Samen; alle Staubfäden verwachſen.

Kräuter und Sträucher mit kleberigen Haaren und dreyzähligen, gezähnten Blättern.

1) Die gemeine (O. spinosa).

Strauchartig, weitſchweifig, haarig und dornig, Blätter drey-

zählig und einfach, länglich, Blüthen einzeln und roth, Hülſen dreyſamig. An trockenen Plätzen, Wegen und auf Feldern, $1^1/_2$' lang, ein ſchwer auszurottendes Unkraut, welches bloß von den Eſeln gefreſſen wird. Die ſchleimige und bittere Wurzel als Harnmittel und gegen den Stein der Pferde: Radix Restae bovis. Schkuhr T. 194. Hayne XI. T. 43. Guimpel T. 124. Bugrane, Arrête boeuf; Bulimacola.

b. Kräuter oder Sträucher aufrecht.

3. G. Die Klapperhülſen (Crotalaria).

Kelch fünfſpaltig und zweylippig, Fahne ſehr groß und zurückgeſchlagen, Staubfadenröhre oben geſpalten; Hülſe geſtielt, aufgeblaſen und vielſamig.

Kräuter und Sträucher in heißen Ländern, mit einfachen und handförmigen Blättern, gelben, ſchönen Blumen und klappernden Hülſen, womit die Kinder ſpielen.

1) Die große (C. retusa).

Blätter keilförmig, Trauben am Ende, ſchön goldgelb. Oſtindien, in feuchtem Boden, Stengel einfach, mannshoch, fingersdick und etwas holzig, ſieht aus wie Färberginſter; Blätter 3'' lang, 1'' breit, Blumen größer als bey Erbſen, in ſpannelangen Trauben; Hülſen $1^1/_2$'' lang, kleinfingersdick, ſchwarzbraun, mit vielen nierenförmigen, ſchwarzen Samen, welche klappern. Die Blätter legen ſich des Nachts nach oben ſo dicht an die Zweige, daß ſie blattlos zu ſeyn ſcheinen; ſchmecken übrigens ſüß und werden als Gemüſe gegeſſen, weichen alſo vom Ginſter ab; auch die Blumen zu Gemüſe. Die Samen machen eine helle Stimme; die Wurzel gegen Blutſpeyen. Rheede IX. T. 25. Tandale cotti; Rumph V. T. 96. F. 1. Crotalaria major.

2) Die ruthenförmige (C. juncea).

Blätter keil-lanzetförmig, Hülſen filzig. Oſtindien, ziemlich wie Spartium, beſonders die Blume, Stengel staudenartig, über mannshoch, Blätter 4'' lang, 1'' breit, Blumen gelb, Hülſe $1^1/_2$'' lang mit 10 Paar nierenförmigen Samen. Wird angebaut, und liefert den Hindu den beſten Hanf: denn den unſerigen bauen ſie nicht, obſchon er überall in Indien wächst und

beſſer als der ihrige iſt. Wird geſät und geröſtet wie unſer Hanf, und zu Seilen, Netzen, Garn und Sacktuch verarbeitet. Blätter und Blumen als kräftiges, betäubendes Mittel. Iſt auch das einzige angebaute Futter. Rheede IX. Taf. 26. Roxburgh, Coromandel Taf. 193. Fl. ind. III. 259. Sana, Sun-Pflanze in Bengalen. Trew-Ehret T. 47.

3) Die graue (C. incana).

Blätter dreyzählig, oval, unten behaart, Blüthen in Aehren, Hülſen ſtiellos und rauch. Weſtindien, bey uns in Gärten; ein fein behaarter Strauch 4′ hoch, mit hängenden, gelben Blumen und 30 Samen in den Hülſen, welche klappern. Sloane T. 179. F. 1. Schkuhr T. 197.

B. Kelch zweylippig; Sträucher und Bäumchen.

a. Sträucher.

4. G. Die Stechginſter (Ulex).

Kelch zweyblätterig, Hülſe wenigſamig, ſteckt im Kelch.

1) Der gemeine (U. europaeus).

Dornig, Blätter lanzetförmig und behaart, Blumen gelb. Hin und wieder in Heiden, 2—4′ hoch, mit vielen langen Dornen, an denen die Blätter und Blumen ſtehen. Fl. dan. t. 608. Schkuhr T. 196. Heckſamen.

5. G. Die Witſchen (Aſpalathus).

Kelch röhrig und fünfſpaltig, der obere Lappen größer, Fahne kurz geſtielt, Kiel geſpalten, alle Staubfäden verwachſen und oben geſpalten; Hülſe länglich mit wenig Samen. Sträucher am Vorgebirg der guten Hoffnung, mit handförmigen und Kleeblättern. Es gibt gegen Hundert Gattungen.

1) Die orientaliſche (A. orientalis).

Kleeblätter lanzetförmig und flaumig, Blumen groß und gelb, zu fünf in Büſcheln. Orient, ein aufrechter Strauch mit eckigen Stengeln und Blumen, wie beym Kleebaum, deſſen Holz wohlriechend iſt, und auch Roſenholz heißt. Keine Abbildung.

2) Die dornige (A. ſpinoſa).

Blätter ſchmal, glatt und büſchelförmig, mit Dornen in den Achſeln und einzelnen Blumen. Vorgebirg der guten Hoffnung, ein kleiner Strauch mit halbzolllangen Dornen und einem

Dutzend Blättchen, wie bey der Lärche; Blumen gelb, die Hülſen flaumig und vierſamig. Breynius, Cent. tab. 26. Thunberg, Fl. cap. p. 581. Lamarck T. 620. F. 3.

6. G. Die Brahmen (Spartium).

Kelch zweylippig und klaffend, Griffel unter der nackten Narbe verdickt.

1) Die gemeine (Sp. scoparium).

Zweige eckig, Blätter länglich, ein- und dreyzählig, Hülſenrand behaart. Auf Bergen, mannshoch, Stengel rund, die grüne Rinde aber fünfeckig, Blätter verkehrt-oval, $^1/_2$'' lang; Blumen ſchön gelb, Hülſe 2'' lang, 4''' breit, ſchwarzbraun, mit 8—12 Samen. Man macht feine Beſen daraus, dient auch zum Gerben; die Blumen zum Gelbfärben, geſchloſſen als Cappern, die Samen als Caffee; bey Piſa röſtet man die Zweige und benutzt ſie wie Hanf; gibt auch viel Pottaſche. Zweige, Blumen und Samen ſchmecken bitter und wurden vom Landvolk als Schweiß-, Abführ- und Brechmittel gebraucht. Schkuhr Taf. 195. Plenk Taf. 550. Hayne IX. Taf. 10. Ramſeln, Beſenkraut, Pfriemenkraut, Judenruthen.

7. G. Die Ginſter (Genista).

Kelch zweylippig, Fahne länglich-oval und aufgeſchlagen, Kiel und Flügel herunter; Narbe behaart, Hülſe zuſammengedrückt und vielſamig. Brahn, Genête, Ginestra.

Kleine Sträucher, mit und ohne Dornen, in gemäßigten Ländern auf Bergen und Heiden; mit einfachen, herablaufenden, bisweilen dreyzähligen Blättern und gelben Blüthen.

a) Dornlos.

1) Der Färber-G. (G. tinctoria).

Zweige rund, geſtreift und aufrecht, Blätter lanzetförmig und flaumig, Hülſen grad und glatt. Auf Bergen, 2' hoch, Blätter $1^1/_2$'' lang, 3''' breit, Hülſen zolllang, 2''' breit, mit 5—8 Samen. Blüht vom July bis zum Auguſt, und dient zum Gelb- oder Grünfärben; ſchmeckt bitterlich und wurde gegen Leberkrankheiten gebraucht, die Samen zum Abführen. Fl. dan. t. 526. Hayne IX. T. 11. Guimpel T. 118. Düſſeld. XII. T. 9. Gineſtrella; Geneſtrolle.

2) Der Pfeil-G. (G. ſagittalis).

Ebenſo, aber die Aeſte krautartig und abgebrochen geflügelt. Ebenda, nur ſchuhhoch, war ehemals officinell: Summitates Geniſtellae. Jacquin, Auſtr. t. 209. Guimpel T. 117.

3) Der ſpaniſche (G. juncea).

Aeſte rund und gegenüber, Blätter lanzetförmig, Kelch fünfzähnig und geſpalten. Mittelmeer, bey uns in Gärten als Zierpflanze, über mannshoch, blüht den ganzen Sommer und hat wohlriechende, auch gefüllte Blumen. In den Cevennen baut man ihn an, ſowohl als Schaf- und Ziegenfutter, als auch zu Hanf. Schmeckt bitterlich, und die Sproſſen, ſo wie die Samen, waren als Schweiß- und Brechmittel gebräuchlich. Schkuhr T. 195. Spartianthus.

4) Der canariſche (G. canarienſis).

Zweige eckig, Blätter dreyzählig, länglich und flaumig. Canariſche Inſeln und Spanien, bey uns in Gärten, ein ſtrauchartiges Bäumchen, mit vielen wohriechenden Blumen am Ende. Sollte das Roſenholz liefern, welches aber von einer Winde kommt. Cluſius, Hiſt. I. tab. 94. Cytiſus primus. Plenk Taf. 551.

b) Dornig.

5) Der deutſche (G. germanica).

Blätter lanzetförmig und rauh, Dornen zuſammengeſetzt, keine an den Blüthenäſten. In Bergwäldern, ſchuhhoch, Hülſen ſchwarz mit 2—4 Samen; blüht den ganzen Sommer. Schkuhr Taf. 195.

6) Der ſtachelige (G. ſcorpius).

Dornen äſtig und abſtehend, Blätter länglich, Blüthen büſchelförmig, Hülſen zwey- bis vierſamig. Mittelmeer; ein 2′ hoher, buſchiger Strauch mit kleinen Blättern. In Spanien macht man die Blüthen mit Zucker ein, und hält ſie für ein ſtärkendes Mittel. Cluſ., Hiſt. I. p. 106. f. 7.

8. G. Die Geiß-Klee (Cytiſus).

Kelch zweylippig, mit zuſammengeneigten Zähnen, Fahne groß und oval, der Kiel umfaßt den Griffel; Hülſe zuſammen-

gedrückt, hinten verdünnt und vielſamig, mit kopfförmiger und behaarter Narbe.

Sträucher und Bäume mit Kleeblättern und großen, gelben Blumen.

1) Der ſchwärzliche (C. nigricans).

Strauchartig, Blätter elliptiſch und behaart, das mittlere größer, Endtrauben aufrecht. Südlich in Bergwäldern, bey uns bisweilen in Gärten, mannshoch und immer grün, mit wohlriechenden Blumen. Jacquin, Austr. t. 387. Lamarck T. 618. Fig. 3.

2) Der gemeine (C. laburnum).

Baumartig, Blätter länglich-oval, Trauben hängend. Südlich in Bergwäldern, bey uns häufig in Gärten und Anlagen; ein mittelmäßiger Baum, 15—20′ hoch, bisweilen faſt ſchuhdick mit grünlicher Rinde, Blätter 2″ lang und halb ſo breit, mit vielen, ſchuhlangen, prächtigen, goldgelben Blüthentrauben; Hülſen 2½″ lang, mit ſchwarzbraunen, nierenförmigen Samen; blüht im May und Juny, und heißt Bohnenbaum und Goldregen. Jacquin, Austr. t. 306. Schkuhr T. 203. Albour, Ebénier des Alpes; Egano, Mazi.

6. Zunft. Holz-Pflaumer — Frehmen. Galegen.

Ein und neun Staubfäden, drey Blumenblätter frey; ungrade Fiederblätter.

Kräuter, Sträucher und Bäume in wärmeren Ländern, welche meiſtens ſüße Wurzeln haben und bisweilen eßbare Bohnen tragen.

A. Sträucher.

a. Liegend.

1. G. Die Süßhölzer (Glycyrrhiza).

Kelch zweylippig, unten höckerig, Fahne oval lanzetförmig, ſchließt Flügel und Kiel ein.

Ausdauernde Kräuter am Mittelmeer, mit ungrad gefiederten Blättern und langen, kriechenden, ſüßen Wurzeln; Blüthen in Aehren oder Köpfchen.

1) Das gemeine (G. glabra).

Blättchen oval und ſtumpf, unten kleberig, mit ſehr kleinen und abfälligen Nebenblättern; Trauben röthlich und kürzer, Hülſen glatt und vierſamig. Am ganzen Mittel- und ſchwarzen Meer, bey uns in Gärten, bey Bamberg in Sandboden im Großen angebaut, mannshoch und äſtig, Blätter ſpannelang, mit 13—15 Blättchen und dieſe über zolllang; Aehren 4″, Fahne weiß, Flügel röthlich. Der Stengel einjährig, die Wurzel ausdauernd, fingersdick und weit kriechend, ſchmeckt ſüß und liefert durch Auskochung und Eindickung den Lacritzenſaft oder Bärendreck, zur Milderung des Huſtens: Succus Liquiritiae, Réglisse. Schkuhr T. 205. Plenk T. 570. Hayne VI. T. 42. Düſſeld. X. T. 23. Wagner II. T. 207.

2. G. Die Geißrauten (Galega).

Kelch fünfzähnig und gleich, Fahne verkehrt-oval und aufgeſchlagen; Griffel fadenförmig und nackt, Hülſe walzig, höckerig und ſchief geſtreift.

Ausdauernde Kräuter am Mittelmeer, mit Achſeltrauben.

1) Die gemeine (G. officinalis).

Blättchen lanzetförmig und ſtiftig, mit halb pfeilförmigen Nebenblättern; Trauben länger, Blumen weiß oder röthlich, Hülſen aufrecht. Südlich an Ackerrändern und auf überſchwemmten Plätzen, bey uns in Gärten und auch hin und wieder angebaut als Futterkraut, 3—4′ hoch, 13—17 Blättchen, 2″ groß, Hülſe 1½″ lang. Schmeckt bitter und wurde als ſchweiß-, harn- und wurmtreibendes Mittel, vorzüglich aber gegen Hautkrankheiten gebraucht. Schkuhr Taf. 208. Sturm H. VI. Hayne VI. Taf. 34.

3. G. Die Aſchenfrehmen (Tephrosia).

Ebenſo, aber die Fahne groß und rundlich, die Hülſe ſchmal und flach.

1) Die giftige (T. toxicaria).

Blättchen länglich lanzetförmig, unten graufilzig, Blüthen in langen Endtrauben, blutroth, Hülſen ziemlich rund und abſtehend. Africa, von da nach Weſtindien; ein Halbſtrauch, 2—3′ hoch, mit knolliger Wurzel; Blätter ſchuhlang, mit 41 Blätt-

chen $1\frac{1}{2}$'' lang, Hülſe 2''. Mit den geſtoßenen Zweigen betäubt man die Fiſche; die ekelhaft ſchmeckende Wurzel äußerlich gegen Flechten. **Plumier**, Am. tab. 135. **Tussac**, Antilles I. tab. 20.

b. Aufrecht.

4. G. Die Sichelfrehmen (Amorpha).

Kelch glockenförmig und fünfzähnig, Fahne hohl ohne Flügel und Kiel, Staubfäden hervorragend und unten verwachſen; Griffel grad; Hülſe ſichelförmig und zweyſamig. Unform.

Sträucher in Nordamerica, mit ungrad vielſiederigen und gedüpfelten Blättern; Blüthen in langen Endähren, meiſt violett.

1) Die gemeine (A. fruticosa).

Blättchen elliptiſch, Aehren fingerförmig, ein Kelchzahn verlängert. Carolina und Florida an Ufern, bey uns in Gärten, ein baumartiger Strauch, 1—2 Mann hoch, mit 20 Paar Blättchen, nebſt einem ungraden; Blüthen in ſpannelangen Aehren, violett, mit vorragenden, gelben Staubfäden; ein zierlicher Strauch, mit ſonderbar verkümmerten Blumen. **Miller**, Ic. t. 27. **Duh.**, Arbres I. t. 46. Schkuhr T. 197.

5. G. Die Schnurfrehmen (Sesbania).

Kelch fünfſpaltig, Fahne rundlich und zuſammengelegt, kürzer als der Kiel; Hülſe lang und zuſammengedrückt, mit Einſchnürungen.

Kräuter und Sträucher mit grad gefiederten Blättern.

1) Die ägyptiſche (S. aegyptiaca).

Strauchartig, Blättchen ſchmal und ſtiftig, Trauben vielblüthig, mit fadenförmigen Hülſen. Aegypten, ein Strauch über mannshoch mit mehr als einem Dutzend Paar Blättchen; Zweige krautartig, Blumen klein und rothgelb, Hülſen ſchuhlang, mit länglichen Samen, welche zum Stillen des Durchfalls und der Blutflüſſe gebraucht werden; der Strauch zu Markzäunen zwiſchen den Feldern; wird in einem Jahr 4 Ellen hoch und armsdick, ſieht ſchön aus und gibt in 3 Jahren gutes Brennholz. **Alpin.**, **Aegyptus** t. 82. Forſkal S. 134. Coronilla.

2) Die großblumige (S. grandiflora).

Blätter länglich und ausgerandet, Trauben dreyblüthig, Hülſen fadenförmig, grad und zuſammengedrückt. Oſtindien, ein Baum, 20—25′ hoch, mit aufrechten Aeſten, in Sandboden; der Stamm kaum zu umklaftern; Blätter faſt ſchuhlang, mit 20 Paar Fiedern, 1½″ lang, ½″ breit, während der Nacht geſchloſſen; Blume 4″ lang, 1½″ dick, weißlich und geruchlos, Fahne gelblich, dann roth, iſt das größte Blatt und zurückgeſchlagen, wie bey Lilien; Hülſen 2½′ lang, flach viereckig und ¼″ dick, mit vielen walzigen Samen, kleiner als Bohnen; Holz weich und unbrauchbar, die Rinde enthält einen Schleim gegen Halsweh. Alle Zweige und Blattſtiele ſitzen voll ſtinkender, ſchwarzer Wanzen, die beym Schütteln haufenweiſe davon fliegen. Der Baum wächst nicht in den Wäldern, ſondern wird hin und wieder aus Stecklingen um die Häuſer geſetzt; ſtammt aus Java und blüht zwey= bis dreymal des Jahres in den trockenen Monaten. Die großen Blumen werden mit Cocosmilch als Gemüſe gekocht, ſchmecken aber fad; die jungen Hülſen und die weißen Bohnen ebenfalls; die kleberigen Blätter dienen als Seiſe zur Leinwand und als Erweichungsmittel auf Quetſchungen; daher ſagt man ſpottweiſe, es müſſen in dem Hauſe, vor dem ein ſolcher Baum ſteht, viele Schläge vorfallen; der Blätterſaft gegen Schwämmchen und geſchwollene Mandeln; der Abſud der Rinde als Brechmittel. Rheede I. T. 51. Agaty; Rumph I. T. 76. Turia; Tussac, Antilles IV. t. 5. Coronilla.

6. G. Die Blaſenſträucher (Colutea).

Kelch fünfzähnig, Fahne groß und zurückgeſchlagen; Griffel bärtig mit hakenförmiger Narbe, Hülſe geſtielt, aufgeblaſen, klafft hinten.

Dornloſe Sträucher mit ungraden Blättern in kleinen Achſeltrauben, am Mittelmeer.

1) Der rothe (C. cruenta, orientalis).

Blättchen verkehrt=oval und ausgerandet, Stiele vierblüthig, die Hülſen klaffen vorn. Mittelmeer, vorzüglich im Archipelag, bey uns in Gärten, kaum mannshoch, Blumen gelb, mit viel Roth. Schmidts Bäume T. 119. Schkuhr T. 204.

2) Der gemeine (C. arborescens).

Blättchen ſtumpf-elliptiſch, Stiele ſechsblüthig, Hülſen zugeſpitzt und geſchloſſen. Südlich in Wäldern, bey uns häufig in Gärten als Zierſtrauch; über mannshoch und ſehr äſtig, mit 9—11 Blättchen, Blüthen blaßgelb, Hülſen 1½'' lang, faſt zolldick, mit wenig runden Samen; zerplatzen mit einem Knall, wenn man ſie drückt. In Italien dienen die Blätter als Viehfutter; ſie ſchmecken bitter, führen ab und werden unter die Sennesblätter gemengt; die Samen wirken erbrechend. Kerner T. 190. Schmidts Bäume T. 117. Blaſenſenne, Faſanenſtrauch; Baguenaudier, Faux sené.

B. Bäume.

7. G. Die Taumelfrehmen (Lonchocarpus).

Wie Robinia, aber der Kelch glockenförmig, die Hülſe lanzetförmig.

1) Die kletternde (L. scandens).

Blätter oval lanzetförmig, Zweige kletternd, Blüthen roth, in Aehren. Guyana in Wäldern, ein Strauch ohne Dornen, 3'' dick, mit Zweigen, die auf die Gipfel der Bäume klettern. Mit den zuſammengebundenen Ruthen ſchlägt man das Waſſer, wodurch die Fiſche betäubt werden und heraufkommen. Nicou; Aublet T. 308. Liane à enivrer les poissons. Robinia.

8. G. Die Erbſenbäume (Robinia).

Kelch mit 5 Zähnen, wovon die 2 obern kürzer, Fahne groß, Kiel ſtumpf; Griffel bärtig, Hülſe zuſammengedrückt, vielſamig und uneben.

Bäume mit ungraden Blättern und meiſt dornigen Nebenblättern; Blüthen weiß oder roth, in großen hängenden Achſeltrauben.

a) Kelch ſchief abgeſtutzt, Griffel unbehaart, Hülſe mehr walzig. Caragana.

1) Der ſtrauchartige (R. frutescens).

Zwey Paar Blättchen, keilförmig-oval, mit Dornen, Blüthen einzeln und gelb. Sibirien, bey uns in Gärten als Zierſtrauch, über mannshoch; Zweige ruthenartig, mit 6 weißen

Längsſtrichen, Hülſen vierſamig. **Pallas**, Fl. rossica t. 43. Schkuhr T. 204.

2) Die Taubenerbſen (R. caragana).

Vier bis ſechs Paar Blättchen, länglich-oval und behaart, mit dornigen Nebenblättern, Blüthen büſchelförmig und gelb. Sibirien, ein ſtrauchartiges Bäumchen, bey uns in Gärten zur Zierde. Die Samen ſind eßbar und beſonders ein gutes Futter für das Geflügel; die Blätter fürs Rindvieh, geben auch eine blaue Farbe. Die Wurzel riecht angenehm und ſchmeckt ſüß. **Pallas**, Fl. rossica tab. 42. **Heritier**, Stirpes tab. 76. Schmidts Bäume I. T. 33. Caragana.

b) Kelch zweylippig, Griffel bärtig, Hülſe flach. Robinia.

3) Der gemeine (R. pseudacacia).

Zweige ruthenartig, Blättchen oval mit dornigen Nebenblättern, Trauben locker und hängend, weiß mit nackten Hülſen. Nordamerica, bey uns überall angepflanzt, an Wegen und vor Häuſern; ein Baum 2—3′ dick, 60—80′ hoch, bey uns nur 30—40′, mit paarigen Dornen, einem Dutzend Paar Fiederblättchen und 15—20 wohlriechenden Blumen; Hülſen fingerslang, ganz flach und ½″ breit, mit 6—8 braunen, flachen, faſt nierenförmigen und ölreichen Samen. Ein ſehr nützlicher Baum, mit gelblichem, hartem, nutzbarem Holz; wächst demungeachtet ſchnell und wird in 30 Jahren ſchuhdick; die Rinde zum Gerben; die Wurzel riecht angenehm, ſchmeckt ſüß und wird bey Huſten gebraucht; der Syrup aus den Blüthen zum Gelbfärben, ſind zugleich ein gutes Bienenfutter, die Samen zu Oel. Wangenheim T. 7. F. 19. Schmidt I. T. 32. Weiße Acacie; Locust-tree.

a.) Es gibt eine Art Kugelacacie (R. umbraculifera), die ſehr zierlich ausſieht und jetzt häufig vor den Häuſern ſteht. Acacia parasol.

b.) Die kleberige (R. viscosa).

Zweige, Stiele und Hülſen kleberig, wie Vogelleim; wächst auch häufig in Gärten, aus America; Blumen blaßroth und geruchlos. **Ventenat**, Cels. t. 4

c.) Die rauche (R. hiſpida).

Zweige rauch, ohne Dornen. Ebenfalls in den Gärten, aus Nordamerica. Blumen roſenroth und geruchlos. Miller, Ic. tab. 244.

9. G. Die Fiſchfrehmen (Piscidia).

Kelch fünfſpaltig, Kiel ſtumpf; Griffel nackt, Hülſe geſtielt, ſchmal, vierflügelig, eingeſchnürt, Samen oval.

1) Die gemeine (P. erythrina).

Blättchen oval, Hülſenflügel unterbrochen. Weſtindien, in Niederungen, ein Baum, 25′ hoch und mannsdick, mit großen, weißen Flecken; iſt im Jänner überall mit Blüthen bedeckt, weiß, mit rothen Flecken und geſchloſſen; Blätter ſpannelang, mit 7 Blättchen, 2″ lang und 1″ breit; Hülſe 2″ lang, mit 4 braunen Flügeln, 1½″ breit und 6 weißlichen, viereckigen Samen; dann erſt kommen die Blätter, gleich denen der Aeſche. Die geſtampfte Rinde in Teichen betäubt die Fiſche, welche aber bald wieder zu ſich kommen; die Tinctur davon harntreibend. Sloane II. T. 176. F. 4. 5. Plumier, Ic. t. 233. f. 2. Lamarck T. 605. F. A. Dog-Wood.

Ordnung III. Stamm-Pflaumer.

Kelch groß und blattartig, ein oder mehr Staubfäden, getrennt, Samenlappen meiſt dick; Stengel oft windend, mit Kleeblättern oder gefiederten.

Meiſt windende Kräuter oder Sträucher und Bäume mit kletternden Zweigen in wärmern Ländern mit verſchiedenen Staubfäden, Blättern und Hülſen, welche ſehr häufig eßbare Samen liefern.

Sie theilen ſich in 3 Zünfte.

a. Die einen haben einen getrennten Straubfaden mit klappigen Hülſen, und dreyzählige oder Rankenblätter an einem windenden Stengel. Wicken und Bohnen.

b. Bey anderen ſind mehrere Staubfäden getrennt und die Hülſen taſchenartig. Dalbergien.

c. Bey noch anderen ſind alle Staubfäden getrennt und die Hülſen zweyklappig. Sophoren.

7. Zunft. Wurzel-Pflaumer — Bohnen.
Vicien und Phaſeolen.

Hülſe vielſamig, glatt und klaffend, Samenlappen fleiſchig, 1 und 9 Staubfäden; Blätter dreyzählig oder gradfiederig mit Ranken.

Größtentheils hohe und windende Kräuter, jedoch auch Sträucher und Bäume in allen Climaten. Meiſt gutes Viehfutter, die Hülſen und Samen als Gemüſe.

A. Blätter gefiedert mit Ranken, Hülſe vielſamig, ohne Querwände. Wicken, Vicien.

a. Samen flach.

1. G. Die Linſen (Ervum).

Kelch fünfſpaltig, faſt ſo lang als die Blume; Griffel fadenförmig, mit kopfförmiger, nackter Narbe, Hülſe zuſammengedrückt, mit wenig flachen Samen; Ranken nur borſtenförmig. Lentille, Lente.

1) Die gemeine (E. lens).

Blättchen oval, ranken- und borſtenförmig, Stiele zweyblüthig, Blumen blaßblau, Hülſe kurz und zweyſamig.

Am Mittelmeer im Getraide, bey uns überall in Feldern angebaut, ſchuhhoch und äſtig, Blättchen achtpaarig, abwechſelnd, $^1/_2$'' groß, Hülſen $^1/_2$'' lang und gelb. Das Kraut als Viehfutter, die Samen zu Gemüſe; ſonſt als erweichende Breyumſchläge. Schkuhr T. 202. Sturm H. 32.

2) Die Erven (E. ervilia).

Blattſtiel ſtiftig und vielfiederig, Blättchen länglich und abgeſtutzt, Nebenblätter ſpießförmig, 2 bläuliche Blüthen, Hülſen faſt gegliedert, weil die Samen faſt rund ſind. Südlich im Getraide, 2' hoch, Blätter zwölffiederig, Blumen weiß, Fahne bläulich, Hülſen vierſamig; wird ſüdlich angepflanzt, wie die Linſen, als Futter und Gemüſe; die Samen ſchmecken aber etwas bitterlich, und wurden gegen Ausſchläge, Drüſenverhärtungen und innerlich gegen Verſchleimigungen angewendet. Semina Ervi ſ. Orobi. Plenk t. 566. Sturm H. 32.

2. G. Die Wicken (Vicia).

Kelch mit 5 Zähnen, wovon die zwey obern kürzer; Griffel fadenförmig, gebrochen, mit bärtiger Narbe; Hülſe zuſammengedrückt; Blätter mit Ranken.

1) Die Vogel-W. (V. cracca).

Blüthenſtiele lang, Blättchen lanzetförmig und ſtumpf, Nebenblätter halbpfeilförmig, ſchmal und ganz, Blumen blau. An Hecken 4′ hoch und rankig, Blättchen und drey untere Kelchzähne mit einem Brandflecken; gutes Futterkraut. Fl. dan. t. 804. Sturm H. 31.

2) Die Futter-W. (V. sativa).

Blüthenſtiele kurz, Blättchen länglich oval, abgeſtutzt und ſtiftig, Nebenblätter gezähnt, mit einem brandigen Flecken, zwey Hülſen aufrecht mit ziemlich runden Samen. Im Getraide 2′ hoch, Blätter ſechspaarig, Fahne blaßroth, Flügel bläulichroth, Kiel weiß. Wird häufig angebaut als Futterkraut; die Samen ehemals gegen Durchfall und als Breyumſchläge. Fl. dan. t. 522. Sturm H. 31.

3) Die Buffbohnen (V. ſaba).

Stengel ſteif und aufrecht, ohne Ranken, Blättchen oval, ganz und ſtiftig, Nebenblätter dreyeckig und gezähnt, drey Hülſen aufrecht, höckerig und ſchwarz mit länglichen Samen. Am caſpiſchen Meer, bey uns in Feldern angepflanzt; Stengel 3′ hoch, Blätter zweypaarig, Blättchen 2″ lang, 1″ breit, Blüthen einſeitig, groß, wohlriechend, weiß, Flügel mit einem ſchwarzen Flecken; Hülſen 3″ lang und lederig, mit 3—4 großen weißen oder braunen Bohnen, welche hauptſächlich zur Maſtung der Schweine dienen, und daher Saubohnen heißen; in manchen Gegenden auch jung gegeſſen werden, obſchon ſie einen unangenehmen rümpfenden Geruch haben. Pythagoras hat den Genuß verboten. Das Stroh dient zu nichts als zum Verbrennen; die Aſche ehemals gegen den Kropf; das deſtillierte Waſſer der Blumen als Schönheitsmittel; das Mehl der Samen als Breyumſchläge. Sturm H. 32. Hayne XI. T. 48.

3. G. Die Kichern (Cicer).

Kelch fünftheilig, die vier obern Lappen auf der Fahne;

Griffel unter der Narbe verdickt, Hülſe aufgetrieben mit zwei höckerigen Samen.

1) Die gemeine (C. arietinum).

Blätter ungrad, oval und gezähnt, ſo wie die Nebenblätter, Blüthen einzeln, meiſt röthlich. Südlich im Getraide, auch angepflanzt in Feldern, bey uns in Gärten, 2' hoch, voll Drüſenhaare, welche ſauere Tropfen abſondern, Apfel- und Eſſig-Säuere; ein Dutzend Fiederblättchen, $\frac{1}{2}$'' lang, und halb ſo breit; die Blüthenſtiele zolllang und umgeſchlagen, Hülſe kurz und blaſenförmig; die Samen ſehen aus wie ein Widderkopf, und werden gegeſſen wie Erbſen, beſonders in Aegypten, hin und wieder als Caffee-Surrogat gebraucht; das Mehl zu Brey-umſchlägen, ehemals gegen Krebsgeſchwüre, die Blätter als harntreibendes Mittel. Blackwell T. 557. Plenk t. 564. Schkuhr T. 202. Cecce, Sisaro, Pizzol; Pois chiches, Café français.

b. Samen rundlich — Erbſen.

4. G. Die Walderbſen (Orobus).

Kelch bauchig, die oberen Zähne viel kürzer; Griffel oben behaart, mit krummer Narbe; Hülſe ſchmal, walzig, in gedrehten Klappen; Blätter ohne Ranken.

1) Die rothe (O. vernus).

Stengel einfach, Blättchen dreypaarig und ſpitzoval, Nebenblätter halb pfeilförmig, ein halb Dutzend Blüthen in einſeitigen Trauben, Blumen roth, dann blau; Wurzel einfach. In Wäldern, ſchuhhoch, Blättchen 3mal ſo lang als breit, Blumen groß, Hülſe roth mit gelben und rothgedüpfelten Samen, welche ein gutes Futter ſind für das Federwild, beſonders die Faſanen, daher Faſanenkraut. Fl. dan. t. 226. Sturm H. 7.

2) Die knollige (O. tuberosus).

Stengel zweyflügelig, Blättchen länglich lanzetförmig und ſtiftig, Blumen röthlich; Wurzel kriechend und knollig. In trockenen Wäldern, ſchuhhoch, Blätter drey- bis vierpaarig, Trauben ſechsblüthig; Wurzelknollen wie Nuß und Haſelnuß, ſchwarzbraun, innwendig weißlich, ſchmecken herb und wurden gegen Durchfall und Blutflüſſe gebraucht; ob ſie irgendwo ge-

geſſen wurden, iſt zweifelhaft. Schkuhr T. 200. Sturm H. 21.

3) Die ſchwarze (O. niger).

Stengel äſtig, Blättchen ſechspaarig, länglichoval und ſtiftig, Blumen purpurroth. Auf Bergen, 2′ hoch, gutes Futter, liefert blaue Waidfarbe. Wurzel ſüßlich; die Blätter werden beym Trocknen ſchwarz; Zierpflanze in Gärten. Fl. dan. t. 1170. Schkuhr T. 200.

5. G. Die Platt-Erbſen (Lathyrus).

Kelch fünfſpaltig, Griffel breit, Hülſe ſchmal, länglich und vielſamig, Samen rund, aber plattgedrückt; Stengel geflügelt, Blätter mit Ranken.

a) Stiele einblüthig.

1) Die gemeine (L. sativus).

Stengel zweyflügelig und äſtig, Blättchen einpaarig, ſchmal lanzetförmig, Stiele einblüthig, Hülſen oval, zuſammengedrückt, Rücken zweykielig. Südlich im Getraide; in Italien häufig angepflanzt, auch hin und wieder bey uns als Futterkraut und die Samen als Gemüſe und Maſtung, 2′ hoch, Blumen groß und blau oder weiß, Hülſe $1^1/_2$″ lang, $^1/_2$″ breit, Samen gelblich weiß. Jacquin, Eclogae t. 116

2) Die rothe (L. cicera).

Ebenſo, aber die Blumen roth und der Rücken der Hülſen nur rinnenförmig. Mittelmeer, beſonders in Spanien auf Feldern, bey uns als Zierpflanze, 2′ hoch, die Blumen groß und purpurroth, die Samen noch einmal ſo groß als bey der vorigen, ſollen dem Mehl beygemengt Krämpfe und Lähmung hervorbringen. Jacquin, Eclogae t. 15.

b) Stiele zweyblüthig.

3) Die ſpaniſche (L. odoratus).

Zwey Blättchen länglich, Hülſen rauh. Mittelmeer, beſonders Sicilien, bey uns als Zierpflanze, über 4′ hoch, Blumen roth, blau und weiß und wohlriechend. Commelyn, Hortus II. t. 80.

4) Die mohriſche (L. tingitanus).

Zwey Blättchen abwechſelnd, lanzetförmig, Nebenblätter

mondförmig. Mauritanien, bey uns in Gärten als Zierpflanze, mannshoch, groß mit purpurrothen Blumen. Jacquin, H. vind. t. 46. Schkuhr T. 201.

c) Stiele vielblüthig.

5) Die knollige (L. tuberosus).

Stengel viereckig, zwey Blättchen oval, Blume roth, Hülſen zuſammengedrückt, Wurzel knollig. Auf Feldern, beſonders in der Gerſte, wird in Holland angebaut wegen der Knollen, die ſo groß ſind als eine Nuß und braun; ſchmecken ſüßlich wie Caſtanien, und werden gekocht, geſchält und gegeſſen, auch als Maſtung benutzt und zu Stärkemehl; von den Landleuten gegen Durchfall und Ruhr; das Kraut als Futter. Lobelius II. t. 70. f. 2. Rivinus, Tetrapetala t. 41. Kerner, Hort. semp. t. 328. Glandes terrestres.

6. G. Die Erbſen (Pisum).

Zwey obern Kelchzähne kürzer, Fahne groß und zurückgeſchlagen; Griffel dreyeckig, oben bärtig, Hülſe länglich, mit vielen runden Samen; Blätter mit Ranken, Nebenblätter größer. Pois, Piselli.

1) Die gemeine (P. sativum).

Blattſtiele rundlich, Blättchen dreypaarig, oval und ſtiftig, Nebenblätter herzförmig und gekerbt, Stiele vielblüthig. Südlich, Vaterland unbekannt, überall angebaut, als Gemüſe ſowohl die Hülſen, als die Samen; mannshoch und kletternd, Blumen groß, weiß und roth geſchäckt. Es gibt viele Arten.

a) Die Stockerbſe (P. arvense).

Kurz, Blättchen zweypaarig, Blüthen einzeln, violett oder weiß, Samen klein. Unter dem Sommer-Getraide, 2′ hoch, hin und wieder angeſät als Taubenfutter. Sturm H. IV. Piſailles.

b) Die Zuckererbſe (P. saccharatum).

Nebenblätter ausgeſchweift, Stiele zweyblüthig, Hülſen groß, zuſammengedrückt und gebogen, fleiſchig und eßbar, mit entfernten Samen.

c) Die gemeine (P. vulgare).

Stiele zweyblüthig, Hülſen grad, walzig und lederig, Samen genähert. Plenk t. 559. Schkuhr T. 200.

B. Blätter ohne Ranken, dreyzählig, fingerig und gradgefiedert, Stengel meiſt windend; Hülſen vielſamig, oft mit Querwänden, Samenlappen dick. Phaſeolen.

c. Fiederblätter, Samen rund und erbſenförmig, ſelten eßbar.

7. G. Die Knollen-Erbſen (Apios).

Kelch zweylippig und ſtumpf, Hülſe lederig, faſt zweyfächerig, mit Querwänden auf einem drüſigen Ring.

1) Die gemeine (A. tuberosa).

Blättchen oval-lanzetförmig und glatt, Trauben kürzer. Virginien in Hecken, bey uns Zierpflanze in Gärten, mit einem windenden Stengel und 7 Fiederblättchen, Blumen dunkelroth; die Wurzel knollig, ſchmeckt wie Artiſchocken, und wird ſtatt Brod gegeſſen; die Bohnen zugerichtet, wie Erbſen. Schkuhr T. 198. Glycine apios.

8. G. Die Kranz-Erbſen (Abrus).

Kelch ſchwach vierzähnig, der obere Zahn breiter, Fahne ſpitzig, Staubfäden 1 und 9; Hülſe länglich, mit Querwänden, Samen rund, mit breitem Nabel.

Ein windender Strauch mit vielfiederigen Blättern in heißen Ländern.

1) Die gemeine (A. precatorius).

Blätter gradgefiedert, Blättchen ſchmal oval und ſtumpf, Blüthen in Trauben, Samen roth, mit ſchwarzem Nabel. Guinea, Aegypten, von da nach Indien und America, ein dünner, binſenartiger, hohler und zäher Strauch, der weit an den Bäumen hinaufklimmt, zuſammengedrückt, als wenn zwey verwachſen wären, grau und braun geſchäckt, theilt ſich ſogleich über der Wurzel in mehrere Ranken, welche ſich ſehr verwirren; Blätter 4''' lang, mit einem Dutzend Fiedern, welche ſich des Morgens öffnen, Mittags ſchließen, Abends ſich wieder ausbreiten, und des Nachts ſich ſo zurückſchlagen, daß die Rückenflächen aneinander ſtoßen; ſchmecken anfangs bitter, dann ſüßlich, wie Süßholz; ein bis zwey Dutzend Blüthen in Trauben, am Ende wie bey den Linſen und röthlichblau; Hülſen kleinfingerslang, mausgrau, mit 6 lebhaftrothen, glänzenden und ovalen Samen

mit einem ſchwarzen Nabel; nimmt man ſie zu früh aus, ſo werden ſie ganz ſchwarz; keimen ſehr langſam, oft erſt nach einem Jahr, und werden nicht gegeſſen, ſondern als Halsſchnüre benutzt, vorzüglich aber zu Roſenkränzen. Die Blätter werden ſtatt Süßholz gebraucht, bey Heiſerkeit und Geſchwulſt der Mandeln gekaut oder als Thee, der aber ſchlecht ſchmeckt. Die Goldſchmidte machen einen Teig davon, und miſchen ihn mit Borax zum Aufkitten. Pr. Alpinus, Aeg. t. 40. Rheede VIII. Taf. 39. Konni; Rumph V. Taf. 32. Abrus frutex; Sloane I. T. 112. F. 4—6. Lamarck T. 608. F. 1.

d. Fingerblätter.

9. G. Die Feigbohnen (Lupinus).

Kelch tief-zweylippig, Fahne an den Seiten zurückgeſchlagen, Kiel zugeſpitzt, alle Staubfäden verwachſen, mit ungleichen Beuteln; Griffel aufgebogen, Hülſe lederig und höckerig, mit Querwänden; Blätter fingerförmig.

Kräuter und Halbſträucher in wärmeren Ländern mit gefingerten Blättern, welche des Abends herunterhängen; Nebenblätter klein, Blüthen meiſt in Wirteln mit Deckblättern.

1) Die weiße (L. albus).

Kraut mit 5—7 verkehrt ovalen Blättchen, Blüthen abwechſelnd in Trauben, weiß, ohne Deckblätter; Oberlippe des Kelchs ganz, untere dreyzähnig. Levante; in Italien angebaut als Futterkraut, die Samen zur Maſtung, hin und wieder zum Eſſen, ſchmecken aber bitter, und werden mehr als Caffee-Surrogat gebraucht, ehemals gegen Würmer in Breyumſchlägen auf den Nabel, und als Schönheitsmittel; Stengel aufrecht, 2—3′ hoch, Blätter 2″ lang, 1/2″ breit, ein Dutzend Blüthen in Trauben, ziemlich groß und weiß, mit blauen Streifen; Hülſen 3″ lang, 1″ breit, gelblich und zottig, mit 6 großen, weißen Samen. Blackwell T. 282. Plenk T. 552. Schkuhr T. 198.

2) Die gelbe (L. luteus).

Ebenſo, aber die Blüthen in Wirteln, die Kelche mit 2 Deckblättchen, Oberlippe geſpalten, Blumen gelb. Mittelmeer in Sandboden, bey uns als Zierpflanze in Gärten, 2′ hoch,

mit 7—12 lanzetförmigen Blättchen und wohlriechenden Blumen. Schkuhr T. 198. Türkiſche Veilchen.

C. Blätter dreyzählig, Samen länglich und meiſt nierenförmig — Bohnen, meiſt eßbar.

e. Kleeblätter.

10. G. Die Bohnen (Phaſeolus).

Kelch zweylippig, Oberlippe zweyzähnig, untere dreytheilig, oft mit Deckblättern, Staubfäden 1 und 9; Kiel und Griffel ſchneckenförmig, Hülſe lang, zuſammengedrückt, zweyklappig, mit vielen Samen und ſchwachen Querwänden. **Haricot, Fagiolo.**

Meiſt Kräuter oder windende Stauden mit 3 Blättern und Blüthen in Trauben, in wärmern Ländern.

a) Windende.

1) Die Stangenbohne (Ph. vulgaris).

Stengel windend, Trauben kürzer als Blätter, Stiele zweyblüthig, Deckblätter breiter als Kelch, Hülſen ſtark zuſammengedrückt und hängend. Oſtindien, in Europa ſeit den älteſten Zeiten angepflanzt, in Gärten und Feldern an Stangen, woran ſie ſich 10′ hinaufwinden; Trauben fünfblüthig, Blumen meiſt weiß, Hülſe 4—5″ lang, faſt 1 breit, mit 5—7 Samen, weiß und verſchieden beſpritzt und geſtreift, doch meiſt roth. Die Hülſen werden unreif als Gemüſe gegeſſen, die Samen reif das ganze Jahr, ſind aber eine ſchwer verdauliche und blähende Speiſe, und nur für Menſchen paſſend, die viel Bewegung haben. Plenk Taf. 554. Hayne XI. Taf. 46. Düſſeld. Suppl. I. T. 15. Dolichos; Schmink-, Veits-, Schneide- und Schwerdbohnen.

2) Die Zier-Bohne (Ph. multiflorus).

Ebenſo, aber die Trauben ſo lang als die Blätter, Deckblätter angedrückt, Blumen hochroth. Süd-America; bey uns in Gärten als Zierpflanze, meiſt an Lauben. Schkuhr T. 199. Türkiſche Bohnen, Feuerbohnen.

3) Die knollige (Ph. tuberoſus).

Stengel ſtrauchartig und windend, Nebenblätter zweyhörnig, Hülſen zuſammengedrückt. Cochinchina; hat eine große knollige

und büſchelförmige Wurzel, welche gegeſſen wird. Loureiro II. p. 528.

b) Aufrechte.

4) Die Buſch-Bohne (Ph. nanus).

Stengel grad und glatt, Blätter ſpitz-oval, Deckblätter größer als Kelch, Hülſen hängend und zuſammengedrückt, runzelig, Blüthen weiß. Indien; ſeit Jahrtauſenden in Europa angebaut, vorzüglich in Feldern, mit ſehr viel Abänderungen, beſonders in Geſtalt, Farbe und Zeichnung der Bohnen, welche allgemein gegeſſen werden, aber nicht die Hülſen. Plenk T. 555. Hayne XI. T. 47. Düſſeld., Suppl. I. Taf. 16.

5) Die Strahl-Bohne (Ph. radiatus).

Stengel rund und aufrecht; Blüthen in Köpfchen, Hülſen walzig und wagrecht. Oſtindien, Ceylon, China; ein kleines Kraut, welches wie eine Wicke auf der Erde kriecht, 3′ lang, ſo rauch, daß man die Hand daran verſehren kann und die 3″ langen Blätter an den Kleidern kleben bleiben; Blumen klein und gelb, Hülſen kleinfingerslang, federkieldick und rauch, mit einem halb Dutzend Samen, nicht größer als Wicken, aber bohnenförmig, hellgrün oder blaßgelb. Wird auf Java ſo häufig angebaut, daß man ganze Schiffsladungen ausführt. Man ſteckt ſie gewöhnlich mit einem Knebel im September und October um den Neumond; ſind reif nach 3 Monaten; die Bohnen werden in Säcken von Sago-Rinde an einem räucherigen Ort aufbewahrt. Sie ſind geſünder als alle andern, und ſelbſt in Krankheiten erlaubt, weil ſie nicht blähen: gewöhnlich ſchlägt man ſie durch wie Erbſen. Auch die Blätter werden zu Gemüſe oder Salat gebraucht. Rumph V. T. 139. F. 2. Phaſeolus minimus. Schwediſche Abhandlungen, 1742. T. 7. F. 2.

6) Die Schnabel-Bohne (Ph. max).

Stengel aufrecht, eckig und rauch, ſo wie die hängenden Hülſen. Oſtindien; ſchuhhoch, Blüthen gelb, Hülſen kaum ſo lang als ein Fingerglied, mit 2—3 Bohnen, linſenförmig, aber größer und ſchwarz. Häufig auf Java in großen Feldern angebaut, weil ihnen die Vögel nicht ſo nachſtellen wegen der Bitterkeit der Bohnen, welche man allein ißt ohne die Hülſen.

Sie ſchmecken jedoch nicht beſonders, und werden daher an die Chineſen verkauft, welche daraus Mehl und riemenförmige Nudeln machen an Fleiſch und Hühner, was zwar ſchlecht aus⸗ſieht, aber gut ſchmeckt uad leicht zu verdauen iſt: die gewöhn⸗lichen Nudeln werden aus Reiß⸗ und Weizenmehl gemacht. Um die Vögel von den Feldern abzuhalten, zieht man Schnüre darüber, und bindet riemenförmige Stücke von den weißen Blättern der Sagueer⸗Palme daran, und läßt ſie vom Wind oder von einem Kind bewegen. Rumph V. T. 140. Cadelium.

7) Die Meer⸗Bohne (Ph. mungo, hirtus).

Stengel rundlich und rauch, Blätter ſpitz⸗oval und ausge⸗ſchweift, Blüthen in Köpſchen, Hülſen rund und rauch. Oſtin⸗dien; Blumen gelblich, Hülſen 2½″ lang, mit einem Dutzend grünen Samen, welche häufig gebaut werden und den Reiß erſetzen, wenn er mißräth. Rheede VIII. T. 50. Catu-Ulini. **Retzius**, Obs. III. Nr. 76. Savi, Diss. I. p. 9.

8) Die Soju⸗Bohne (Ph. hiſpidus).

Kraut aufrecht und rauch, Blumen gehäuft, Hülſen zuſam⸗mengedrückt, hängend und ſehr rauch, Schiffchen grad. Japan und angebaut in Indien; 4′ hoch, Blätter 4″ lang, 3″ breit, Blu⸗men klein und blaßblau, Hülſen 1½″ lang, mit 2—3 rundli⸗chen Samen, weiß mit braunem Nabel. Aus dieſen Bohnen macht man ein Gemüſe (Miso) und eine ſcharfe Brühe (Sooju). Um Miso zu machen, kocht man ſie zu weichem Brey, thut Salz dazu, und dann eine gleiche Menge ſchwach gekochte Reiß⸗graupen, ſtellt es 1 oder 2 Tage in einen warmen Keller und bewahrt es ſodann 1—2 Monat lang in einem hölzernen Bierkrug. Es gibt Menſchen, die ſich bloß damit beſchäftigen und Handel treiben. Man thut es an alle Speiſen ſtatt But⸗ter, welche in Japan unbekannt iſt. Um Sooju zu machen, nimmt man die ſchwachgekochten Bohnen, thut grobgeſtoßene Gerſte oder Weizen dazu, nebſt Salz, und läßt es an einem warmen Orte 1—2 Tage gähren: dann kommt die Maſſe in einen irdenen Topf, wird mit Salz bedeckt, mit viel Waſſer begoſſen, einem Deckel dicht verſchloſſen, und täglich einigemal mit einem Kochlöffel umgerührt. Nach 2—3 Monaten ſeiht

man es durch, und hebt den Saft in hölzernen Gefäßen auf, je älter, deſto heller und beſſer. Man gießt ihn an Braten aller Art. Kaempfer, Amoen. t. 838. Daidsu. Jacquin, Rar. I. t. 145. Plenk 557. Soja.

11. G. Die Heil-Bohnen (Dolichos).

Wie Bohnen, aber zwey Schwielen am Grunde der Fahne, welche die Flügel zuſammendrücken, Schiffchen aufgebogen, Griffel bärtig.

a) Hülſen walzig.

1) Die ſchmale H. (D. catjang).

Stengel aufrecht und krautartig, Blätter breit lanzetförmig, Stiele ſehr lang und dreyblüthig, Hülſen ſchmal und aufrecht. Oſtindien; kriecht nur auf der Erde wie Erbſen, 2—3′ lang, Blätter 3″, Blumen ziemlich groß, weiß oder roth, auf ſpannelangen Stielen, ſchließen ſich gegen 10 Uhr, Hülſe 6″ lang, ¹/₂ dick, mit vielen Bohnen, wie die unſerigen. Die beſten und ſchönſten werden auf Java gebaut, und weit und breit verführt, beſonders als Schiffskoſt. Da ſie eine ſo allgemeine Speiſe ſind, ſo machen ſie einen großen Theil des indiſchen Ackerbaus aus; ja die Inſelbewohner laſſen ſich denſelben mehr angelegen ſeyn, als den des Reißes, weil ſie Sagobrod haben. Alle Catjang-Gattungen ſind nach dem Reiß die gemeinſte Speiſe, ſowohl in der Haushaltung, als auf den Schiffen: die weißen ſind die ſchmackhafteſten und geſündeſten, werden aber gewöhnlich nach einem Jahre wurmſtichig. Rumph V. Taf. 131. Phaseolus minor. Rheede VIII. T. 41. Paeru, Heylbonen.

2) Die ägyptiſche (D. lubia).

Stengel zerſtreut und glatt, mit vielen Blättern und Aehren auf ſehr langen Stielen, Hülſen aufrecht, mit 10 Bohnen. Wird allgemein in Aegypten gebaut, Fahne weiß, Flügel blau. Forſkal, Descriptio. p. 133.

3) Die chineſiſche (D. sinensis).

Stengel etwas windend, Blätter ſpitz-oval, Stiele kurz und zweyblüthig, Hülſen walzig, bartig und hängend. Oſtindien; an Stangen wie bey uns, aber nicht ſo hoch; Blumen röthlich und weiß, Hülſen wie ellenlange Riemen, und 4‴ breit, Boh-

nen kleiner als die unſerigen, roth und weiß, werden von den Europäern und Chineſen allen andern vorgezogen, beſonders die grünen Hülſen. Rumph V. t. 134. Catjang Sina.

b) Hülſen zuſammengedrückt.

4) Die holzige (D. lignosus).

Stengel ausdauernd, Aeſte windend, Blüthen doldenartig, Hülſen ſchmal und glatt. Iſt die eigentliche oſtindiſche Bohne zu nennen, wegen ihres allgemeinen Gebrauches in der Küche, und unterſcheidet ſich von allen Bohnen durch ihre lange Dauer, 6—7 Jahre, und, wenn ſie geſtutzt wird, wohl 10 Jahr; bekommt dann einen beindicken, eckigen Stengel, der ſo rauh und ſcharf iſt, daß er verwundet, auch ſo weit läuft, daß man ihm ein Lattengeländer geben muß, welches er mit ſeinem dicken Laub bald ganz bedeckt. Blätter faſt wie bey den gemeinen Bohnen, aber größer, Blüthen in langgeſtielten Trauben, mit einer großen, purpurrothen Fahne; Hülſen fingerslang und faſt fingersbreit, an den Kanten gezähnelt, mit 3—4 grubigen Bohnen, ſchwarze mit weißen Düpfeln, gelbe mit ſchwarzen, und auch ganz weiße, aber ſelten. Man baut ſie in ganz Indien, aber nicht in der Nähe von Zäunen und Bäumen, weil ſie dieſelben mit einem wunderlichen Gewirre ganz überzieht. Man muß die Latten jährlich erneuern, weil ſie ſonſt unter dem dicken Laube vermodern. Dieſes Gewächs ſitzt gewöhnlich voll von ſchwarzglänzenden Baumläuſen, die ſtinken wie Wanzen; um ſie zu vertreiben, macht man Rauch darunter. Man ſieht an einem Stock zu gleicher Zeit Blüthen, halb und ganz reife Früchte. Die grünen Hülſen ſind in ganz Indien eine ebenſo gemeine Speiſe, als die in Europa, ſchmecken aber ſchlechter und verlangen viel Fett; die reifen werden ſelten gegeſſen. Rumph V. T. 136. Cacara, Phas. perennis. Linnaeus, Hortus cliffortiensis t. 20.

5) Die knollige (D. tuberosus).

Stengel ſtrauchartig und windend, Trauben geſtielt, Hülſen grad, hängend, voll rother Zotten. Weſtindien; Stengel fingerdick und viereckig; Blütenſtiele ſchuhlang, mit röthlichen Blumen, Hülſen ebenſolang und zollbreit, mit ſchwarzen Bohnen, welche

gegeſſen werden, aber auch die mehlreiche und rübenartig ſchmek=kende Wurzel, welche ſo groß wird, wie ein Kindskopf. Plumier, Am. t. 200.

b.) Lablab. Ebenſo, aber die zwey oberen Kelchzähne verwachſen, und an der Fahne je zwey Schwielen; Hülſe ſäbelförmig und an den Näthen höckerig.

6) Die ſchwarze (D. lablab).

Stengel windend, Hülſen oval und dolchförmig. Oſtindien, Aegypten und in Weſtindien angebaut, ein Schlingſtrauch ſo hoch wie der Weinſtock, und auch an Geländern gezogen; Trauben länger als die Blätter, mit großen Blumen, roth und weiß, Hülſen 4″ lang, 1½ breit, mit 3—5 ſchwarzen oder röthlichen Samen, welche häufig gegeſſen werden, ſo wie die Hülſen; der Strauch lebt 20 Jahre und beibt immer grün. Pr. Alpin, Aegyptus. t. 75. Phaseolus niger. Jacquin, Fragmenta. t. 35. H. vind. t. 124. Schkuhr T. 199. b.

c.) Pachyrhizus. Ebenſo, aber ſtatt der Schwielen zwey Falten.

7) Die Rüben=Bohne (D. bulbosus, angulatus).

Stengel halb ſtrauchartig und windend, mit eckigen und gezähnten Blättern. Manillen, von da nach Oſtindien; klettert auf die Bäume, Blätter 5′ lang und faſt ſo breit, Blüthen in ſchuhlangen Trauben und blaßroth; Hülſe 5″ lang, 1‴ breit, mit 9 braunen und bitterlichen Bohnen. Die Wurzel hat die Geſtalt einer großen Rübe, iſt jedoch etwas platter, wird fauſtgroß, auf den Manillen wie ein Kopf, braun und voll Höcker, ſaftreicher als die Bataten; ſchmeckt fadſüßlich wie unſere Rüben, und muß ausgegraben werden, ehe die Hülſen reif ſind. Man ſchält und ißt ſie roh, ſchmeckt aber ſchlecht und gekocht nicht viel beſſer. Rumph V. Taf. 132. Cacara bulboſa. Plukenet, Alm. t. 52. f. 4.

d.) Pſophocarpus. Zwey Schwielen an der Fahne, Hülſe vierflügelig.

8) Die Flügel=Bohne (D. tetragonolobus).

Windend mit ſehr großen Blumen. Oſtindien; ziemlich wie die Rübenbohne, aber mit kleineren, länglichen Knollen;

trägt die größten Blumen, innwendig blau, auswendig gelb, und nur Vormittags geöffnet; Hülſen über ſpannelang, kaum fingersbreit, mit 4 Flügeln und 10 braunen Samen; bey der Reife werden ſie aufgeblaſen und zerplatzen mit einem Knall wie Piſtolenſchuß, wenn man ſie abgeriſſen an die Sonne legt; wird ſelten angebaut und als Hülſen gegeſſen; die Bohnen ſollen ſchweren Kopf machen; auch die Wurzel wird gekocht und gegeſſen. Rumph V. T. 133. Lobus quadrangularis.

12. G. Die Krimp-Bohnen (Malochia, Canavalia).

Kelch zweylippig, zwey- und dreyzähnig, Fahne mit zwey Schwielen; Hülſe zuſammengedrückt nnd dreykielig.

1) Die ſchwerdförmige (D. gladiatus).

Stengel windend, Blätter ſpitz-oval, Trauben länger, Hülſen ſchwerdförmig, mit grader Spitze und dreykieligem Rücken. Oſtindien; breitet ſich weit aus, und wird auf die Latten der Lauben und Gänge gelegt; Blätter warzig und wie verdorrt, Blumen weiß, mit rothen Flecken; Hülſen ſpannelang, 2'' breit, kleinfingersdick, mit 6 großen, platten und rothen Bohnen, welche vor der Reife ausgemacht und gegeſſen werden. Dauert einige Jahre und muß 9 Monate ſtehen, ehe ſie Früchte bringt. Rumph V. T. 135. F. 1. Lobus machaeroides. Rheede VIII. T. 44. Tamme Krimpbonen. Jacquin, Rar. t. 560.

13. G. Die Juck-Bohnen (Negretia, Mucuna).

Kelch zweylippig, Oberlippe ungeſpalten, Fahne aufrecht und kürzer als Flügel und Kiel, 5 längliche und 5 ovale Staubbeutel; Hülſe wulſtig, mit Querwänden. Dolichos.

Weitlaufende Kräuter und Sträucher, mit ſehr ſtechenden Borſten an den Hülſen.

1) Die americaniſche (N. urens).

Blätter unten glänzend-filzig, Blüthen in Trauben, Hülſen rauch und querrunzelig. Weſtindien und Braſilien; klettert auf hohe Bäume, hat ein Dutzend gelbe Blumen in 2'' langen Trauben; Hülſen ſpannelang, 2'' breit, voll brauner Borſten, welche bey der Berührung leicht abbrechen und heftiges Brennen nebſt Blaſen hervorbringen, die 8 Tage lang dauern. Die Hülſen glänzen innwendig wie Perlmutter, und enthalten 3 fahle Boh-

nen mit ſchwarzem Nabel. Man macht in America aus den Borſten mit Melaſſe einen Saft gegen die Würmer, ehemals auch in Europa; da aber dieſe Borſten nur mechaniſch wirken, und daher ſehr gefährlich werden können, ſo iſt man davon abgeſtanden: indeſſen findet man noch dieſe Hülſen nicht ſelten in unſern Apotheken. Macouna, Clusius, Exot. t. 68. 336. Marcgrave Taf. 19. Piſo T. 310. Plumier, Jc. 107. Jacquin, Am. t. 182. f. 84. Oculi aſinini; Yeux bourriques; Siliquae hirſutae ſ. Stizolobii.

2) Die indiſche (N. pruriens).

Ebenſo, aber die Blätter unten rauch und die Hülſen ohne Runzeln. Oſt- und Weſtindien, wild im Sande; ein ſchädliches Gewächs, das in den Feldern kriecht, hin und wieder Wurzel ſchlägt und ſich um andere Pflanzen windet; Blättchen ſammetartig und neſſelnd, Trauben 1½′, Blumen 1½″, violett und der Kelch voll rother, neſſelnder Haare; Hülſen über fingerslang und fingersdick, voll gelber, äußerſt brennender Haare, gegen welche die Neſſeln nichts ſind, einerſeits glänzendgelb, anderſeits grünlichgelb, enthalten 6 bittere ſchwarze Bohnen mit gelben Strichen oder Flecken. Man braucht ſie zu nichts als zu dummen Späßen, indem man die feinen Haare von den Hülſen ſchabt in Büchſen, Bambus oder Papierduten aufbewahrt, um ſie gelegentlich jemanden in die Kleider zu blaſen oder in's Bett zu ſtreuen, wo ſie dann unerträgliches Jucken, Verdruß, oft Streit und Schlägerey verurſachen. Aehnliche Poſſen treibt man in Europa mit dem geſtoßenen Amianth, der daher auch Mädchenkraut heißt. Wäſcht man ſich, ſo wird es noch viel ſchlimmer. Oel aber, oder trockene Aſche, ſowie Phlomis zeylanica vermindern den Schmerz. Iſt kürzlich ein Regen gefallen, ſo darf man in den Flüſſen, an welchen dieſe Pflanze wächst, ſich nicht waſchen. Rumph T. 142. Cacara pruritus, Maagde Kruid. Rheede VIII. T. 36. Nai corana. P. Browne, Jamaica t. 31. f. 4. Jacquin, Am. t. 122. Plenk T. 556. Pois à gratter.

3) Die rieſenhafte (N. gigantea).

Blätter glatt und zugeſpitzt, Kelch zottig, Hülſen grad und

rauch mit 4 Samen. Oſtindien; am Strande mit holziger Wurzel und einem mannsdicken Strunk, woraus bey Einſchnitten Gummi fließt und ein windenartiger, nicht dicker und vieljähriger Stengel kommt, kaum fingersdick, welcher unter dem Gebüſche fortkriecht; Blüthen in doldenartigen Büſcheln und grünlich; Hülſen ſpannelang, 3'' breit, grad, mit 4 Flügeln an den Näthen, und voll rothgelber Haare, welche heftiges Jucken hervorbringen; 3—5 flache, faſt ſcheibenförmige Samen, durch fleiſchige Scheidwände geſchieden; 3 davon ſollen den Tod hervorbringen. Rheede VIII. T. 36. Kaku Valli, Groot Maagde Kruid. Rumph V. T. 6. Lobus littoralis.

f. Sträucher und Bäume.

14. G. Die Woll-Bohnen (Cajanus).

Kelch fünfſpaltig, zwey obere Zähne verwachſen, zwey Schwielen an der Fahne, Kiel grad und ſtumpf; Hülſe länglich und wulſtig mit rundlichen Samen.

Flaumige Sträucher in heißen Ländern, mit fiederig dreyzähligen Blättern und gelben Blumen in Sträußern.

1) Die geſchäckte (C. bicolor).

Blumen gelb, Fahne auswendig purpurroth, Blätter lanzetförmig, Hülſen gefleckt. Indien, auch in Guinea und America angepflanzt, bey uns in Gewächshäuſern; ein ſtrauchartiges Bäumchen, 2 mannhoch und beindick, Blätter 2'' lang, $^1/_2$ breit, ein halb Dutzend Blüthen in kurzer Traube; Hülſe 2'' lang, 3''' breit, haarig, grünlich und roth gefärbt, enthalten 4 Erbſen zwiſchen Querwänden, roth- oder blaßgelb, welche im Januar reifen, gut ſchmecken und überall zu Kauf ſtehen; wird daher fleißig in fettem Boden angebaut, grünt immer, ſtirbt aber bald; die Wurzel gegen Bleichſucht und Zahnweh, die Blätter gegen Blutfluß. Rheede VI. T. 13. Thora-Paerou. Jacquin, H. vind. II. taf. 119. Cytiſus cajanus; Ambrevade, Angſouti, Pois d'Angole.

2) Die gelbe (C. flavus).

Ebenſo, aber die Blume ganz gelb, die Hülſen ungefleckt, und die Nebenblätter kürzer. Oſt- und Weſtindien; ein Strauch, 2 mannhoch, mit hängenden Zweigen, aber dennoch mit den

Bohnen verwandt; die Blüthen kleiner, Blätter mehr wie beym Geißklee, Hülſen kürzer und breiter als die der Wicken, ſammetartig und ſchwarzbraun, mit 3—4 ähnlichen Bohnen, welche vor der Reife ausgeleifelt und gegeſſen werden; kochen ſich aber hart und ſind ſchwer zu verdauen. Wird auf Balay und Macaſſar an Gartenzäunen und Reißfeldern gebaut. Rumph V. T. 135. F. 2. Phaſeolus balicus.

15. G. Die Corallen-Bohnen (Erythrina).

Kelch zweylippig und ungezähnt, Fahne lanzetförmig und sehr lang; Hülſe glatt und wulſtig von vielen ovalen Samen.

Meiſt Sträucher und Bäumchen, mit dreyzähligen Blättern und ſchönen hochrothen Blumen in Endtrauben; Samen glänzendroth und ſchwarz.

1) Die krautartige (E. herbacea).

Blätter rautenförmig und glatt, Blüthen zu drey, in langer Endtraube, hochroth. Carolina, Florida und am Miſſiſſippi, in ſandigen Wäldern, bey uns in Gewächshäuſern. Aus einer rübenförmigen Wurzel kommen mehrere aufrechte, einjährige Stengel, 1½' hoch, ohne Zweige, nur federkielsdick, welche am Ende eine ſehr ſchöne aufrechte über ſpannelange Traube mit großen corallrothen Blumen bekommen. Catesby Taf. 49. Dillenius, H. elth. t. 90. Trew-Ehret T. 58.

2) Die weſtindiſche (E. corallodendron).

Baumartig und ſtachelig, Blätter breit rautenförmig und glatt, Kelch fünfzähnig. Weſtindien und Braſilien; ein Baum mit grauer Rinde und brüchigem Holz, ſo groß wie ein Apfelbaum, deſſen Zweige gern Wurzel ſchlagen und daher zu Zäunen gebraucht werden. Die jungen Bäume haben an Stamm und Aeſten ſpitzige Dornen, welche ſich bey den alten verlieren: jene blühen nicht und dieſe dagegen haben keine Blätter, ſondern nur Blüthen während des Decembers und Jänners, worauf erſt die Blätter ausſchlagen, faſt herzförmig, unten filzig, 3'' lang, auf 6'' langem Stiel; Blüthen ſchön mennigroth, faſt ſo groß wie eine Iris, geruchlos, aber mit Honigſaft, den die Ameiſen ſehr lieben. Die blühenden Bäume erſcheinen aus der Ferne wie ein ausgebreitetes Scharlachtuch. Die braunen

Hülſen, 5″ lang, fingersdick, mit ſo viel Knoten als Bohnen, jede wie Haſelnußkern, mennigroth mit braunem Nabel, woran ein ſchwarzer Flecken; ohne Gebrauch. Rinde, Blätter und Blüthen gegen Bruſtkrankheiten, die Blätter auch gegen Würmer und Ausſchläge. Marcgrave pag. 136. Tuinamtiiba. Clusius, Hist. II. t. 234. Coral arbor; Commelyn Hortus I. t. 108.

3) Die indiſche (E. indica).

Ebenſo, aber die Blätter breit oval und nackt, Kelch ſcheidenartig. Oſtindien; überall an der Küſte, ein anſehnlicher Baum, wie Eichbaum, 2 Klafter im Umfang, die Aeſte voll kurzer Stacheln, ſchon von ferne durch ſeine ſchönen Blumen ausgezeichnet; Blätter wie bey den Bohnen, aber viel größer, 5″ lang, und faſt eben ſo breit; 20—30 Blumen in langen Trauben, carmeſinroth, die Fahne faſt fingerslang, die 4 andern Blättchen klein; Hülſen walzig, faſt ſpannelang und kleinfingersdick, ſchwärzlich und eingeſchnürt, mit 6—8 röthlichen Bohnen, in der Größe wie Saubohnen, aber nicht eßbar. Das Holz iſt weich und unnütz, brennt nicht mit Flamme, hält aber lang Kohle, kommt leicht als Steckling fort. Kein Baum in Indien hält ſo genau Blüh- und Tragzeit; jene im July, wobey die Blätter abfallen, und dann der Baum ſo voll rother Blumen ſteht, daß er von ferne wie ein rothes Tuch ausſieht. So bleibt er bis Mitte Auguſts; dann fallen die Blumen ab, und im September folgen die Blätter. Man ſagt, die Fiſche entfernten ſich während der Blühzeit vom Strande, erſchreckt durch die rothe Farbe; dagegen beſteht eine beſondere Sympathie zwiſchen dieſen Blüthen und den blutrothen Papageyen, die man Lori nennt, und die roth, gelb und grün geſchäckt ſind. Sie ſitzen in Menge auf dieſen Bäumen und picken die Fruchtknoten heraus. Man fängt ſie dabey mit Vogelleim aus der Milch des Baumes Soccum (Artocarpus). Sie verführen einen Monat lang einen ſolchen Lärm, daß es kaum auszuhalten iſt; nachher entfernen ſie ſich wieder auf die Berge. Die Elephanten lieben das weiche Holz, und der Stamm kriecht immer voll Schnecken, wie die, welche man in Italien auf den Weinſtöcken

ſieht. Der Pfeffer klettert daran wie Epheu hinauf. Aus dem Holz macht man Degen- und Meſſerſcheiden und wäſcht auch damit; die Blüthen kommen zum Confect Caril. Die Rinde gegen Fieber und Ruhr; die Blätter gegen Grimmen; die Blumen gegen Geſchwüre und Ausſchläge. In Abyſſinien trifft man ihn häufig an, und in der Provinz Guara iſt er neben dem Ebenholzbaum das einzige Holz; wächst überall, wo man Gold findet, daher man auch in den älteſten Zeiten deſſen Bohnen zum Abwägen des Goldes gebraucht hat; ſie heißen Carat, welcher Name auf das Gewicht des Goldes übergegangen iſt. Rumph II. T. 76. Gelala litorea. Rheede VI. T. 7. Mouricou. Bruces Reiſe V. T. 19. Kuara. Murray, in Comment. goett. III. t. 1.

16. G. Die Ratten-Hülſen (Butea).

Kelch fünfzähnig, die 2 obern Zähne genähert, Fahne lanzetförmig und offen, Flügel und der krumme Kiel eben ſo lang, Staubfäden 1 und 9; Hülſe geſtielt, zuſammengedrückt, häutig, afft nicht, und enthält nur am Griffel einen großen zuſammengedrückten Samen.

Bäume in Oſtindien mit Bohnenblättern und ſehr ſchönen hochrothen, großen Blumen in prächtigen Trauben; Kelche meiſt ſammetartig, ſchwarz.

1) Die laubreiche R. (B. frondoſa).

Zweige flaumig, Blätter rundlich und etwas behaart, Blume viermal länger als Kelch. Oſtindien; ein mäßiger Baum, auf den Bergen, ſelten an der Küſte, 18′ hoch, 1′ dick, etwas krumm, mit grauer Rinde, welche einen rothen Saft enthält, Zweige ſehr unregelmäßig, Blätter ſehr groß, ſpannelang, 3½″ breit, das ungrade breiter als lang und verkehrt herzförmig; Blumen ſehr groß, ſchön dunkelroth, mit hochgelbem und ſilberglänzendem Flaum ſchattiert, der Kelch ſchwarz ſammetartig, in ſchuhlangen hängenden Trauben, was prächtig ausſieht. Die Hülſen 6″ lang, 2″ breit und ſehr dünn mit einem Samen, 1½″ lang, 1″ breit und braun, ſchmeckt ſüßlich und riecht ſtark; gegen Würmer. In der heißen Zeit fließt aus den Ritzen der Rinde ein ſehr ſchöner rother Saft, welcher zu dem ſogenannten

oſtindiſchen Kinogummi verhärtet, aber bald die Farbe verliert, wenn man es nicht in Flaſchen verſchließt; es ſchmeckt herb und zergeht im Munde. Der Blumen-Aufguß färbt die Baumwolle ſchön gelb. Die Zweige ſitzen voll Schildläuſe (Coccus), welche den rothen Saft in Gummilack verwandeln; grünt immer, lebt 40 Jahr, und ſchlägt leicht Wurzel. Die Heiden brauchen das Holz und die Blätter zu ihren Cermonien. Rheede VI. Taf. 16. 17. Plaſo, Ratten-Hauwen. Kerner, Jc. ſel. I. t. 4. Roxburgh, Corom. t. 21. Aſiatic Res. III. 1807. Maduga; Hayne X. T. 6. Düſſeld. Suppl. I. T. 10.

2) Die prächtige R. (B. superba).

Schlingſtrauch mit glatten Zweigen. Oſtindien auf Bergen; Stamm ſchenkelsdick, holzig, mit grauer Rinde, ſchlingt ſich auf große Bäume und liefert ein ähnliches Gummi. Blätter viel größer als bei der vorigen, das ungrade 20'' lang und verhältnißmäßig breit; Blumen zahlreicher, größer, und in viel größern Trauben. Wann dieſe Pflanze in der Blüthe ſteht, ſo gibt es kein prächtigeres Schauſpiel in der Pflanzenwelt. Die Blumen ſind unvergleichlich ſchön, groß und zahlreich; die Farben ſo außerordentlich lebhaft, daß der beſte Maler nicht im Stande iſt, ihre Pracht nur einiger Maaßen zu erreichen. Roxburgh, Cor. t. 32.

8. Zunft. Stengel-Pflaumer — Kruppen.

Dalbergien.

Blumen ſchmetterlingsförmig, mit 10 ungleich verwachſenen Staubfäden; Hülſe ſchlauchartig, ein- bis zweyſamig, Samenlappen dick, Blätter ohne Ranken.

Meiſt windende Sträucher oder Bäume, mit ungradgefiederten Blättern und Blüthen in Trauben.

1. G. Die Mond-Bohnen (Pongamia).

Kelch becherförmig und ſchief fünfzähnig, 5 Blumenblätter nagelförmig, Staubfäden 1 und 9; Hülſe flach und geſchnäbelt, klafft nicht.

Bäume mit ungradgefiederten Blättern in Indien.

1) Die glatte (P. glabra).

5—7 Blättchen, ſpitz-oval und glatt. Oſtindien in Gebirgen; ein 40—50′ hoher Baum, kaum zu umklaftern, mit weißem, weichem Holz; Rinde und Blätter wohlriechend, die Blättchen 5″ lang, 3″ breit, Blüthen mäßig in Achſelähren, aus 4 eingerollten Blättern, 2 roſenfarben, die andern weiß, die Fahne geſtreift; Hülſe 2″ lang, mit 2 Bohnen, flach und nierenförmig, 2″ lang, 1″ breit, hellgrau, ſchmecken wie die unſerigen. Ein Steckling wurzelt überall an, trägt vom 15ten Jahr bis zum 50ſten, iſt immer grün, blüht und trägt vom April bis zum Jänner; das Holz dient zur Feuerung, die ſtark riechende Wurzel gegen Geſchwüre, die Blätter in Bädern gegen Gicht, das Oel der Samen zum Brennen. Rheede VI. T. 3. Pongam, Mansbonen; Roxb., Fl. ind. III. 239. Dalbergia arborea.

2. G. Die Windenkruppen (Nissolia).

Kelch fünfzähnig, Staubfadenröhre oben geſpalten oder einer frey; Hülſe geſtielt, am Ende geflügelt, mit 1—2 Samen.

Meiſt Kletterſträucher mit ungraden Fiederblättern, faſt ſämmtlich in America.

1) Die braune (N. ferruginea).

Stengel windend; 7—11 Blättchen, länglich, unten roth filzig, alle Staubfäden verwachſen. Guyana an Flüſſen; ein Strauch, 8′ hoch, mit zuſammengedrücktem Stengel und Zweigen, die auf die Gipfel der Bäume klettern; Blüthen in Endriſpen, violett, Hülſe behaart, 2″ lang, 1″ breit, klafft nicht, und enthält hinten eine große Bohne. Aus der Rinde ſickern Tropfen von rothem Gummi. Aublet Taf. 297. Quinate; Lamarck T. 600. F. 4.

3. G. Die Hufkruppen (Dalbergia).

Kelch glockenförmig und fünfzähnig, Kielblättchen nur an der Spitze verwachſen, Staubfäden in eine geſpaltene Röhre oder in 2 Bündel verwachſen; Hülſe geſtielt, taſchenförmig, ein- bis zweyſamig.

Kletternde Sträucher und Bäume in Oſtindien, mit ungraden Fiederblättern.

1) Die gemeine (D. scandens, lanceolaria).

9—11 Blättchen, ſpitz-elliptiſch und glatt, Blumen weiß und geruchlos. Coromandel, an Flüſſen; ein Strauch, der an Bäumen hinaufklettert, und mit ſeinen hängenden Aeſten auf die andern läuft; Blätter wie Aeſchenblätter, Blüthen in büſcheligen Trauben, Staubfäden in 2 Bündel verwachſen, Hülſen fingerslang, mit 2—3 grauen und unſchmackhaften Bohnen. Die Rinde zu Hanf, die ſcharfen Blätter zu Breyumſchlägen, die Samen als Abführmittel. Rheede VI. Taf. 22. Noël-Valli, Hoef-Blaad. Roxburgh, Cor. II. t. 192. Fl. ind. III. 232.

2) Die breitblätterige (D. latifolia).

3—5 Blättchen, rundlich, ausgerandet und unten flaumig, Riſpen ärmlich und kürzer als das Blatt; Staubfäden in eine geſpaltene Röhre verwachſen. Coromandel, auf Bergen; einer der größten Bäume, mit kleinen, weißen Blumen, Hülſe 2½″ lang, 1″ breit, mit einer Bohne. Das Holz des Kerns heißt Schwarzholz (Black-wood), und wird allgemein zum Einlegen verarbeitet; iſt graulichſchwarz mit hellen Adern, wodurch die ſo bewunderte Schönheit entſteht, feinkörnig, ſchwer, ſinkt unter. In Malabar ſoll es Stämme geben von 15′ im Umfang. Roxburgh, Cor. II. t. 113. Flora indica IV. 221.

4. G. Die Flügelkruppen (Pterocarpus).

Kelch fünfzähnig, Kiel kurz und zweyblätterig, Staubfäden ungleich verwachſen; Hülſe eine runde, geflügelte Taſche mit 1—3 Samen, Würzelchen krumm.

Bäumchen und Bäume, mit ungraden Fiederblättern und Achſeltrauben in heißen Ländern.

a) Alle Staubfäden verwachſen.

1) Die americaniſche (Pt. draco).

5—7 Blättchen, ſpitz-oval und glatt, ſo wie die Taſchenhülſen. Weſtindien; ein Baum, 30′ hoch, Blätter 7″ lang, Blättchen 2″, Blumen gelb und purpurroth geſtreift. Die eingeſchnittene Rinde gibt bluthrothe Tropfen, welche am Stamm herunterfließen, wie Thränen an den Wangen der Kinder, in einigen Minuten vertrocknen, und als carthageniſches Drachen-

blut nach Europa geſchickt werden gegen Blutſpeyen, aber nicht mehr gebräuchlich. Jacquin, Am. t. 183. f. 92. Gärtner Taf. 156. F. 2. Aublet Taf. 299. Moutouchi. Lamarck T. 602. F. 1. Pt. suberosus.

b) Staubfäden 1 und 9; Hülſe zwey- bis dreyſamig.

2) Die indiſche (Pt. indicus).

5—9 Blättchen, ſpitz-oval und glatt, Hülſen mit einem Stift. Indien; ein hoher, krummer Waldbaum, voll Schmarotzerpflanzen; Blätter ſchuhlang, Blättchen 4″, 2″ breit, Blumen dunkelgelb und ſehr wohlriechend wie Goldlack; Hülſe wie ein trockenes Blatt und ringsum geflügelt, ſo groß wie ein Gulden, mit 2—3 fahlen Samen wie Gurkenkerne; Holz roth wie Sandelholz, voll Maſern, weich und wohlriechend, oft ſchön geflammt; wird zu Degenſcheiden und Schreiner-Arbeiten gebraucht. Die Blumen kommen auf den Markt und werden in die Haare geſteckt. Aus der Rinde ſchwitzt ein rothes Gummi, das ſehr herb iſt, und gegen Durchfall und Schwämmchen gebraucht, aber mit Unrecht Drachenblut genannt wird; die Blätter gegen Flechten und Geſchwüre. Die wilden Schweine wühlen die Wurzeln aus. Rumph II. T. 70. Lingoum; Commelyn, Hortus t. 109. Lamarck T. 602. F. 2. Roxb., Fl. ind. III. 238.

3) Das Sandelholz (Pt. santalinus).

3—5 Blättchen, rundlich und glatt, Blumenblätter gekerbt. Indien, am veſten Land, auf den Bergen von Palicati und auf Ceylon; ein großer Baum mit Erlenrinde, Blätter meiſt dreyzählig, Blumen gelb, mit rothgeſtreifter Fahne; Hülſe ſichelförmig ausgeſchweift, mit einem ſcheibenförmigen Samen. Iſt das ächte Sandelholz, welches König zuerſt entdeckt hat; kommt in großen Stücken nach Europa, iſt blutroth, mit ſchwarzen Adern, riecht gewürzhaft, ſchmeckt herb, färbt roth, und wird zu Räucherungen und Zahnpulver gebraucht. Aus der Rinde ſchwitzt auch ein rothes Gummi. Linné, Fil. Suppl. p. 318.

b.) Drepanocarpus. Ebenſo, aber der Kelch mit 2 Deckblättern und die Hülſen ungeflügelt.

1) Die ſenegaliſche (D. senegalensis).

7—9 Blättchen, oval, Hülſe mondförmig und flaumig. Senegal; ein mäßiger Baum mit abfälligen Blättern und kleinen, gelben Blüthen in Endriſpen, Hülſe klein, ſchneckenförmig gekrümmt und einſamig. Aus der eingeſchnittenen Rinde fließt das africaniſche Kino-Gummi, welches in kleinen, ſchwarzen Stücken zu uns kommt, und ein braunrothes, herbes Pulver gibt. Es beſteht faſt ganz aus Gerbſtoff, und wird wie das Catechu gebraucht. Das oſtindiſche Kino kommt von Butea frondosa et Pterocarpus indicus; das auſtraliſche von Eucalyptus resinifera; das weſtindiſche von Coccoloba uvifera. Düſſeld. XVIII. T. 19.

5. G. Die Münzkruppen (Ecastaphyllum).

Kelch glockenförmig, Oberlippe ausgerandet, untere dreyſpaltig, Staubfäden meiſt in 2 gleiche Bündel verwachſen; Hülſe taſchenförmig, rund mit einem nierenförmigen Samen; Würzelchen krumm. Faſt kletternde Sträucher mit ungraden Fiederblättern.

1) Die gemeine (E. monetaria).

3 Blättchen, ſpitz-oval und glatt. Surinam, auf feuchtem Boden; ein Strauch mit rothem Holz, aus dem eine Art Drachenblut läuft, ſo wie aus der Wurzel; Blüthen ſehr klein und weiß, in mehrern einſeitigen Aehren; Staubfäden 1 und 4,4; Hülſe wie eine Münze, mit einem zuſammengedrückten, nierenförmigen Samen. Lamarck T. 601. F. 1. Bebe-boom. Dalbergia.

2) Die weſtindiſche (E. brownei).

Blätter einzeln, ſpitz-oval und etwas herzförmig, unten flaumig. Weſtindien und Südamerica; ein großer Strauch oder ein Bäumchen mit 8′ hohem Stamm, Blätter 4‴ lang, 1‴ breit, Trauben kurz, mit vielen weißlichen Blümchen, Staubfäden 5,5, Hülſe zollgroß und rundlich oval. Die Zweige machen Brechen und Abführen, der Abſud der Blüthen und Früchte gegen die Waſſerſcheu; ein Syrup aus den Blüthen gegen Stockungen und Waſſerſucht. P. Browne T. 32. F. 1. Bergius, Stockh. Abh. 1769. T. 4. Pterocarpus ecastaphyllum.

6. G. Die Eiſenkruppen (Brya).

Kelch zweylippig und fünfzähnig, alle Staubfäden verwachſen; Hülſe zuſammengedrückt, unten gewölbt, klaffend und zweygliederig. Bäume mit einfachen, gedrängten Blättern in America.

1) Die gemeine (B. ebenus).

Nebenblätter dornig, Blättchen einfach, gehäuft und länglich oval, Stiele büſchelförmig und zweyblüthig. Weſtindien, überall in Niederungen; ein ſchenkelsdicker, meiſt krummer Baum, 40′ hoch, mit ſehr vielen kriechenden Wurzeln und gefurchter Rinde, welche ſich oft ablöst, und wie Hanf herunterhängt; Holz hart und dunkelbraun, die Zweige ſind mit kleinen, gelben Blumen dicht bedeckt, ſpäter mit Laub, nur $^1/_2$″ lang und $^1/_4$″ breit; Hülſen wie Papier, braun, rundlich nierenförmig, mit einem ſolchen Samen. Das Holz wird wegen ſeiner ſchönen grünlichbraunen Farbe und Glättbarkeit in Europa geſchätzt, und daher von Jamaica ausgeführt, obſchon es ganz von dem Ebenholz von Madagascar verſchieden iſt. Die ſüßlichen Blüthen und Früchte als Abführmittel, wie Senna, die Blätter gegen Geſchwüre. P. Browne, Jam. t. 31. f. 2. Sloane II. T. 175. F. 1. Plumier, Am. t. 246. f. 1. Ebony; Aspalathus, Amerimnum.

6. Zunft. Laub-Pflaumer — Kuhnen. Sophoren.

Staubfäden frey, Hülſe ununterbrochen, Kelchlappen deutlich, Samenlappen dünn.

Meiſt Sträucher und Bäume, mit dreyzähligen oder ungradgefiederten Blättern in wärmern Ländern.

A. Hülſen walzig.

1. G. Die Blaukuhnen (Baptisia).

Kelch vier- oder fünfſpaltig und zweylippig, Blumenblätter ziemlich gleich, die Seiten der Fahne zurückgeſchlagen, Staubfäden abfällig; Hülſe geſtielt, bauchig und vielſamig.

Kräuter in Nordamerica, mit einfachen und dreyzähligen Blättern und Blüthen in Trauben.

1) Die gemeine (B. australis).

Blätter dreyzählig, länglich keilförmig und glatt, Nebenblätter ſchmal und länger als der Blattſtiel. Carolina an Bächen, bey uns in Gärten, ausdauernd, 2—3′ hoch, mit großen und ſchön blauen Blumen in langen Endähren. Trew, Rar. t. 14. Schkuhr Taf. 112. Ventenat, Cels. t. 56. De Candolle, Leg. t. 4. f. 4. Podaliria.

2) Die Färberkuhne (B. tinctoria).

Blätter dreyzählig, rundlich oval und glatt, Nebenblätter borſtenförmig. Nordamerica auf Hügeln, 2—3′ hoch und ſehr äſtig, Blätter zolllang, 3—5 gelbe Blumen in Trauben, Hülſe zolllang, mit nierenförmigen Samen. Das Kraut wird beym Trocknen ſchwarz, und liefert viel blauen Farbenſtoff; die holzige, ſcharf ſchmeckende Wurzel iſt ein Fiebermittel und bewirkt Erbrechen und Abführen. Lamarck T. 327. F. 1. Barton, Mat. med. II. t. 29. Podaliria, wild Indigo.

2. G. Die Schnurkuhnen (Sophora).

Kelch fünfzähnig und höckerig, Kielblättchen vorn verwachſen; Hülſe knotig und vielſamig.

Meiſt Sträucher, mit ungradgefiederten Blättern und Blüthen in Endriſpen. Schnurſtrauch.

1) Die filzige (S. tomentosa).

Baumartig, Blätter mit 15—19 rundlich ovalen, weiß filzigen Fiedern. Molucken; ein armdickes Bäumchen, 2—3 mannhoch; Blätter ausdauernd, ſpannelang, Blättchen 2″ lang, 1″ breit, legen ſich des Abends nach unten, mit den Rücken gegeneinander; Blüthen gelb in Endriſpen, Hülſen ſpannelang mit 4—6 Samen, größer als Erbſen, und braun in Zwiſchenräumen. Wächst nur an ſteilen Küſten und ſieht ſehr zierlich aus. Wäre ſie nicht ſo gemein, ſo könnte man ſie nicht mit Geld bezahlen wegen des täglichen Gebrauchs und ihrer Heilkraft gegen die Brechruhr und bey heftigem Erbrechen überhaupt. Die ganze Pflanze iſt bitter, und die Samen ſind ſo wirkſam wie die Wurzeln. Man hält ſie für das zweyte Arzneymittel

gegen die drey gefährlichſten Krankheiten: Cholera, Lungenentzündung und Vergiftung, welche alle drey Upas heißen. Wurzel und Samen werden daher mit Ceremonien und Gebet zu beſtimmten Zeiten geſammelt. **Rumph** IV. T. 22. Anticholerica. **Hermann**, Hort. lugdun. t. 171. **Lamarck** T. 325. Fig. 2.

2) Die japaniſche (S. japonica).

Baumartig, Blätter mit 11—13 ſpitz-ovalen und glatten Blättchen. Japan; ein Baum wie Acacien, mit blaßgelben Blumen und ſchlaffen Endriſpen, Hülſen wie Perlſchnur, mit herbem Mark ausgefüllt; bey uns nicht ſelten in Anlagen; ſchwitzt Gummi aus wie die Kirſchbäume, und ſoll die ſchöne gelbe Farbe zu den kaiſerlichen Gewändern liefern. **Rozier**, Journ. phys. XIV. p. 248. **Duhamel**, Ed. n. III. t. 21. **De Candolle**, Leg. t. 4. f. 1.

3. G. Die Gelbkuhnen (Virgilia).

Kelch fünfſpaltig, 5 ziemlich gleiche Blumenblätter, Ränder der Fahne nicht zurückgeſchlagen; Narbe unbehaart, Hülſe breit, länglich, zweyfächerig und vielſamig.

Sträucher und Bäume, mit ungraden Fiederblättern und Blüthentrauben.

1) Das Gelbholz (V. lutea).

11 Fiederblättchen, ſpitz-oval und glatt, ſowie die geſtielten Hülſen, Staubfäden abfällig, Blumen gelb. Nordamerica, in Cumberland und am Miſſiſſippi auf Bergen; ziemlich wie der unächte Acacien-Baum, ſowie auch die Hülſen. Das Holz dient zum Gelbfärben und kommt unter dem Namen Gelbholz nach Europa. Es gibt übrigens noch andere Hölzer, die ſo heißen. **Michaux**, Arbres III. t. 3.

B. Hülſen breit.

4. G. Die Stinkkuhnen (Anagyris).

Kelch fünfzähnig und zweylippig, Kiel länger als die Flügel, Fahne kürzer und herzförmig; Hülſe zuſammengedrückt und vielſamig, mit Querwänden.

Sträucher mit ganzen Kleeblättern und verwachſenen Nebenblättern, im ſüdlichen Europa.

1) Die gemeine (A. foetida).

Blättchen lanzetförmig. Mittelmeer, auf Hügeln; ein ſtrauchartiges Bäumchen wie der Kleebaum, 1—2 mannhoch, mit grauer Rinde und Blättern, faſt wie Agnus castus, 2″ lang, ¾″ breit, unten grad und ſo ſtinkend, daß ſie den Vorübergehenden den Kopf einnehmen; ärmliche Trauben, in Achſeln, mit goldgelben Blumen; Hülſen fingerslang und zollbreit, hängend, mit 3—4 nierenförmigen Samen wie kleine Bohnen, anfangs weiß, dann roth, endlich bläulichſchwarz. Alle Theile ſtinken, und die Blätter enthalten viel Brechſtoff; werden gegen unterdrückte Blutflüſſe, zum Abführen und als zertheilende Umſchläge gebraucht, die Samen als Brechmittel. Clus., Hist. I. t. 93. Duhamel, Arbres I. t. 18. Sibthorp Taf. 336. Lamarck T. 328. Faba inverſa.

5. G. Die Balſamkuhnen (Myroſpermum, Myroxylon, Toluifera).

Kelch glockenförmig und fünfzähnig, 5 ungleiche Blumenblätter, wovon die Fahne größer, 10 freye Staubfäden; Hülſe geſtielt, taſchenförmig, 1—2 Samen in balſamiſchem Mus; Würzelchen krumm mit dicken Samenlappen.

Bäume mit wenigen ungraden drüſigen Fiederblättchen, im heißen America.

1) Die peruviſche (M. peruiferum).

Blätter harſch und glatt, länglich und ausgerandet, der Flügel der Hülſe auf einer Seite ſehr dick. Peru, Columbien und Mexico, ein Baum wie Citronenbaum in den Wüſten; ſonſt meiſtens angepflanzt, mit fingerdicker, grauer Rinde, voll gelben, wohlriechenden Saftes; Blätter wie bey Myrten, 7—9, 1½″ lang, ¾″ breit, Blüthen in 6″ langen Endriſpen, gelb; Hülſen 3″ lang, faſt 1″ breit, am Ende mit einem weißen Samen wie die Citronen. Aus dem eingeſchnittenen Stamm fließt im März der weltberühmte, nicht genug zu lobende, ſogenannte weiße Peru-Balſam, der blaßgelb iſt, ſtark riecht, etwas ſcharf und bitter ſchmeckt, aber kaum zu uns kommt; dagegen der ſchwarze, den man durch Auskochen der Zweige erhält, welcher ſchlechter iſt. Er iſt ein ſehr gutes Stärkungs-

mittel, und heilſam in unzähligen Krankheiten, beſonders der Haut, bey Gicht, Nervenleiden und Schleim-Abſonderung. 3 bis 4 Tropfen des Morgens genommen, ſtärken den ſchwachen Magen, treiben den Harn, heben Leibſchmerzen und Beklemmung; er heilt vorzüglich friſche und alte Wunden, und beſteht aus einem fetten Oel, Harz und Benzoe-Säure, wird aber mit Copaiva-Balſam und Terpenthin verfälſcht. Der Baum wächst nur in den heißeſten Strichen und gern auf angebautem Land. Hernandez T. 51. Piſo pag. 119. Lamarck Taf. 341. F. 1. Bertoloni Amoen. t. 1. Düſſeld. XV. T. 3. Wagner II. T. 226. Balsamum indicum, Tache, Guinaquina.

2) Die tolutaniſche (M. toluiferum).

Blättchen dünn, ſpitz-oval und glatt. Columbien, in den Gebirgen von Tolu, unweit Carthagena; ein Baum wie der vorige, mit 7—9 Blättchen, das am Ende größer, Blumen gelblich. Liefert durch Einſchnitte in die Rinde den Tolu-Balſam, der in Blechbüchſen als eine gelblichrothe Harzmaſſe zu uns kommt und ebenſo gebraucht wird. C. Bauhin, Pinax p. 404. Woodville, med. Bot. III. t. 193. Düſſeld. XV. T. 4.

II. Ungleiche Hülſenpflanzen.

Blumenblätter ungleich oder kümmerlich.

Ordnung IV. Blüthen-Pflaumer.

Blumenblätter ungleich, kümmerlich oder fehlend, Staubfäden meiſt getrennt, Kelch blaſenförmig oder lappig; Hülſe oft vielfächerig, Keim meiſt grad.

Größtentheils Sträucher und Bäume mit zuſammengeſetzten Fiederblättern in heißen Ländern. Sie enthalten gewöhnlich ſchleimige Säfte, welche als eßbares und ſonſt brauchbares Gummi ausſchwitzen; deßgleichen nicht ſelten Farbenſtoffe. Diejenigen, bey welchen die Blumen verkümmert ſind, haben dagegen meiſtens zahlreiche, ſehr lange, ſchöngefärbte Staubfäden und große, fleiſchige Hülſen, voll von ſüßem Muß und medi-

ciniſch wirkſamen Bohnen. Sie bilden gewöhnlich ganze Wälder, und werden nicht ſelten angepflanzt, ſowohl zur Zierde, als zum Schatten und zur Nahrung für Vieh und Menſchen.

Sie zerfallen in 3 Zünfte.

a. Die einen haben eine geſchloſſene, ſchlauch- oder nußartige Hülſe. Geoffröen, Swartzien und Detarien.

b. Bey andern ſind die Blumenblätter ziemlich regelmäßig und klein, und die Staubfäden ſtehen frey auf dem Boden. Mimoſen.

c. Bey andern endlich ſind ſchöne Blumen vorhanden mit 10 freyen Staubfäden. Caſſien.

10. Zunft. Samen-Pflaumer — Burren.

Geoffröen, Swartzien, Detarien.

Blume verkümmert oder ſchmetterlingsartig, Staubfäden auf dem Boden, und meiſt ungleich verwachſen; Hülſe ſchlauchartig, oft fleiſchig, meiſt einſamig.

A. Blume ziemlich ſchmetterlingsförmig, Staubfäden ungleich verwachſen; Hülſe meiſt ſchlauch-, nuß- und pflaumenartig, und einſamig, Lappen dick. Geoffröen.

a. Kräuter.

1. G. Die Erd-Eicheln (Arachis).

Kelch langröhrig und zweylippig, Blume ſchmetterlingsförmig und verkehrt, Staubfäden im Boden des Kelchs, 9 und 1, ohne Beutel; Griffel fadenförmig, Hülſe ſchlauchartig, länglich-oval, zwey- bis vierſamig, Keim grad, Lappen ziemlich dick. Kräuter in America, mit gradfiederigen Blättern, ohne Ranken.

1) Die gemeine (A. hypogaea).

Zwey Paar Blättchen ohne Ranken, 5—7 gelbe Blumen in Achſeln. Südamerica, von da in Africa und ſelbſt Oſtindien und Japan, auch im ſüdlichen Europa angebaut; ein Kraut mit mehrern Stengeln, viereckig, röthlich, grün und behaart, kriecht auf der Erde und ſchlägt überall Wurzel; beſteht aus ſtrohhalmsdicken, klafterlangen, unten etwas holzigen Ranken,

deren viele aus einer Wurzel kommen und ſich weiter vertheilen; ſie treiben nach oben 3″ lange Stiele mit 2 Paar Blättern, über zolllang und halb ſo breit, und aus ihren Achſeln einen Stiel mit einer goldgelben Schmetterlingsblume wie Catjang, welche nicht länger als einen Tag dauert und taub abfällt. An den liegenden Stengeln kommen andere, weiße, fadenförmige Stiele, die nach unten hängen, in die Erde dringen, daſelbſt blühen und eine Hülſe tragen, wie Eichel, mit 2 oder 3 klappernden Kernen, wie Haſelnußkerne, roth, innwendig weiß, ſchmecken wie Bohnen, geröſtet wie Haſelnuß, jedoch ſchlechter. Man pflanzt dieſe Bohnen in leichten Boden, auf große Felder oder in Gartenwinkel; die kriechenden Ranken drückt man hin und wieder in die Erde, damit ſie mehr Früchte tragen. Nach einem Monat hat man ſchon reife Eicheln, und ſo dauert es 2 Jahr fort, wo dann die Früchte anfangen klein zu werden und man das Feld wechſeln muß. Man ſtellt ſie, beſonders geröſtet, zum Thee auf und zum Nachtiſch; ſie verurſachen aber Kopfweh, wenn man zu viel ißt. Der Kern liefert auch viel Oel, welches man in der Haushaltung benutzt, wie Mandel-Oel. Die faſerige Wurzel hat kleine Knollen, wie Erbſen, und wird wie Süßholz gebraucht. Mandubi in Braſilien. Marcgrave T. 37. Nissole, Mém. ac. 1723 t. 19. Ehret, Picta t. 3. f. 3. Lamarck T. 615. De Candolle, Leg. II. t. 20. f. 105.; Chamaebalanus japonica, Rumph V. T. 156. Piſtaches de terre.

2. G. Die Angola-Erbſen (Cryptolobus, Voandzeia).

Zwitter und getrennt, jene taub, Kelch glockenförmig, Blume ſchmetterlingsförmig, Staubfäden 1,9, Griffel krumm und rauch; Samenblüthe ohne Blume und Staubfäden mit hakenförmiger Narbe; Hülſe rundlich, fleiſchig und einſamig. Kriechende Kräuter mit Kleeblättern.

1) Die gemeine (C. subterraneus).

Stengel liegend, Wurzelblätter zu drey, Stiele zweyblüthig. Angola, von da nach Moritz, Madagascar, Surinam und Braſilien; ein kriechendes Kraut mit dünnen Stengeln, welche alle 2—3′ weit fingerslange Stiele mit 3 elliptiſchen, 2″ langen

Blättern treiben und kurze Stiele in den Achſeln, mit 2 kleinen, gelben Blumen, welche nach dem Blühen in die Erde dringen und braune Hülſen tragen, mit 1 oder 2 Samen, wie Erbſen, welche auch wie ſolche gegeſſen werden, theils reif, theils unreif. Man muß ſie fleißig bewäſſern. Mandubi de Angola, Margrave; Manobi, Laet amer. cap. 13. Burmann, Ind. p. 22. Flacourt, Madagascar p. 118. Linne, Dec. t. 17.

b. Sträucher und Bäume.

3. G. Die Heilburren (Geoffroya).

Kelch glockenförmig, fünfſpaltig und zweylippig, Staubfäden 1,9; Hülſe oval und pflaumenartig, mit 2 Furchen und einem dicken, zuſammengedrückten Samen.

Bäume in America, mit ungraden Fiederblättern und Blüthen in Riſpen.

1) Die dornige (G. ſpinoſa).

Dornig, 13—15 längliche Fiederblättchen. Braſilien und Carthagena in Küſtenwäldern, ein 12' hoher Baum mit zolllangen Blättchen auf einem 4'' langen Stiel; Blüthen in 4'' langen Achſeltrauben, ſchmutzig gelb und ſtinkend; Pflaume wie friſche Mandel, mit filziger, grünlichgelber Haut und wenig gelblichem und ſüßem Fleiſch, das aber ſchlecht ſchmeckt, die Hände roſtbraun färbt und veſt am Stein hängt, deſſen mehliger Kern im März reift, herb ſchmeckt und roh Brechen erregt; die Frucht wird aber geſammelt, gekocht, ſammt dem Kern geſtoßen und mit Fleiſch oder Fiſch ſtatt Brod gegeſſen. Das Holz iſt weiß wie Birkenholz. Umari, Marcgrave tab. 121. Jacquin, Amer. t. 180. f. 62.

2) Die braſiliſche (G. vermifuga).

Dornlos, Blattſtiel ungeflügelt, 9—11 Blättchen, rundlich-oval, Rippen auf der untern Seite braunfilzig. Braſilien, in Wäldern, wie mäßiger Birnbaum, mit hartem Holz und grauer Rinde, Blätter wie Lorbeerblätter, aber kleiner, Blüthen in Endriſpen, wohlriechend, purpurroth und blau; Frucht wie Hühner-Ey, ſchwärzlich, mit hartem Stein, herbem Kern, deſſen Pulver gegen die Bandwürmer bey den Portugieſen ſehr berühmt iſt. Doch muß man weniger als ein Scrupel nehmen,

wenn es nicht giftig wirken ſoll. Der Baum heißt Angelin, und die Samen kommen jetzt auch nach Europa, von der Größe einer Muscatnuß. Piſo T. 81. Andira Ibaiariba.

b.) Andira. Ebenſo, aber die Kelchzähne ziemlich gleich und die rundliche Fahne länger als der Kiel.

3) Die guyaniſche (G. racemoſa).

Dornlos, 9—13 Blättchen, ſpitz-oval, Blüthen in Traubenriſpen. Cayenne und Braſilien, ein Baum 40—50′ hoch, 3′ dick, Holz hart und dunkelroth, Blättchen 2″ lang, 1″ breit, Blumen klein und purpurroth, Hülſe wie Hühner-Ey, grünlich und weiß gedüpfelt, mit einem großen, röthlichen Samen. Die bittere Rinde und Samen gegen die Würmer: Vouacapoua. Aublet T. 373. Lamarck T. 604. F. 1.

4) Die jamaicaniſche (G. inermis).

Dornlos, 13—15 Blättchen, oval lanzetförmig, Blüthen in Riſpen, Kelche braunhaarig. Weſtindien, in Wäldern an Flüſſen; mäßiger Baum, Blätter ſchuhlang, Blättchen 3″; 1″ breit, wie Lorbeerblätter, Riſpen groß, aufrecht und purpurroth. Die Rinde iſt unter dem Namen der jamaicaniſchen Wurmrinde (Cortex cabbagii) als heftiges Purgiermittel in unſern Apotheken, doch nicht mehr häufig, weil ſie auch Brechen erregt und betäubt. Wright in phil. Trans. 1770. tab. 10. Plenk T. 577. Düſſeld. XII. T. 13.

5) Die ſurinamiſche (G. retusa).

Dornlos, 11—13 Blättchen, länglich-oval, Kelch nackt. Surinam und Cayenne; ein mäßiger Baum, aus deſſen Rinde ein rother, harziger Saft fließt, Blättchen 2″ lang, 1″ breit, Blüthen hochroth in großen Riſpen. Liefert die ſurinamiſche Wurmrinde in die Apotheken, welche heftig purgiert. Bondt, Diſſ. de G. 1788. 8. Fig. Lamarck T. 602. F. 2. Plenk T. 576. Düſſeld. XII. T. 24.

6) Die javaniſche (G. horsfieldii).

Drey bis fünf Blättchen, ſpitz-oval und glatt, Blüthen weiß, in ſchlaffen Endähren, Hülſen olivenförmig. Java, auf Bergen, ein Strauch 3—4′ hoch, mit brauner Rinde und geruchloſen Blumen. Die trockene Hülſe von der Größe einer

Olive und einſamig, wird ſehr hoch geſchätzt und gegen viele Krankheiten gerühmt als Magen- und Giftmittel; ſchmeckt bitter und das Stück wird mit 6—12 kr. bezahlt. Leſchenault in Ann. Mus. XVI. t. 24. Andira.

4. G. Die Zierburren (Brownea).

Kelch fünfſpaltig und gefärbt, in 2 verwachſenen Deckblättern, 5 nagelförmige Blumenblätter, 10—15 verwachſene Staubfäden in geſpaltener Röhre; Hülſe dolchförmig und vielſamig, die Samen in ſchwammigen Faſern.

Bäumchen in Columbien, mit gradfiederigen Blättern und rothen Blumen in Köpfchen.

1) Die roſenartige (B. rosa).

Vier bis ſechs Blättchen, ſpitz-oval, Blüthen in Köpfchen, roſenroth, mit viel längern Staubfäden. Columbien, auf Bergen, bey Porto bello, in Gärten auf Guadelupe als Zierpflanze, wegen der ſehr ſchönen, roſenrothen und großen Blumen in fauſtgroßen Köpfchen am Ende; ein Bäumchen 2 Mann hoch, mit 4″ langen Blättern. Löflings Reiſe 278. Bergius, Phil. Trans. 1771. pag. 171. tab. 8. 2. Lamarck, Illustr. t. 575. f. 3. Rosa de monte.

2) Die hochrothe (B. coccinea).

Vier bis ſechs Blättchen, ſpitz-oval, Blüthen in Büſcheln. Venezuela, auf Bergen, angebaut in Oſtindien; ein Baum 15 bis 20′ hoch, Blättchen 3″ lang, 1″ breit, 10 Blüthen beyſammen, 3″ lang und ſcharlachroth, Staubfäden eben ſo lang. Der Abſud der Blätter gegen Hämorrhoiden, die Blüthen als gelindes Abführmittel. Jacquin, Am. tab. 121. Lamarck T. 575. F. 1.

5. G. Die Bohnenburren (Dipteryx, Baryosma).

Kelch kreiſelförmig, die 2 obern Lappen flügelförmig, Blume ſchmetterlingsförmig, Staubfäden verwachſen und oben geſpalten; Hülſe dick und oval, mit einem länglichen Samen.

Bäume in Guyana, mit gradfiederigen, lederigen Blättern und Blüthen in Riſpen.

1) Die gemeine (D. odorata).

Blätter abwechſelnd, mit 5—6 Blättchen, untere Kelch-

lappen verwachſen, nur 8 Staubfäden. Guyana, ein Baum 60—80' hoch, $3\frac{1}{2}$'' dick, mit braunem, hartem Holz; Blätter ſpannelang, Blume roth, Hülſe ſpindelförmig, wie Belemnit, fleiſchig und pflaumenartig, gelblich, zweyklappig, mit $1\frac{1}{2}$'' langem Kern, der wie bittere Mandeln riecht und gewürzhaft ſchmeckt, fettes Oel und ein kampferartiges Harz enthält, und unter dem Namen Tonka zu uns kommt, als Nerven- und Schweißmittel, jedoch nicht viel gebraucht wird. Man thut ſie in den Schnupftaback, um ihm einen angenehmen Geruch zu geben. Die Creolen legen ſie in Schränke, um die Inſecten abzuhalten; die Halbwilden tragen ſie als Halsſchnüre. Die Rinde ſtatt Guajak. Blüht im Jänner, reift im May. Coumarouna, Aublet Taf. 296. Gärtner Taf. 93. Lamarck Taf. 601.

2) Die kleine (D. oppositifolia).

Blätter gegenüber, mit 6—8 Blättchen. Guyana in Wäldern, ebenſo; ſoll die kürzere Tongabohne liefern, welche nur zollgroß iſt, und über England zu uns kommt. Taralea, Aublet T. 298.

B. Kelch blaſenförmig, Staubfäden auf dem Boden, Blume kümmerlich; Hülſe taſchenförmig, Würzelchen gebogen, Lappen dick. Swartzien.

Bäume in heißen Ländern, ohne Dornen, mit einfachen und ungraden Fiederblättern, Blüthen in Trauben.

6. G. Die Harzburren (Swartzia).

Kelch rundlich und unregelmäßig fünfſpaltig, nur ein oder gar kein Blumenblatt, 10—25 freye Staubfäden, bisweilen mit 2—4 beutelloſen, wahrſcheinlich Blumenblätter; Hülſe zweyklappig, mit wenig Samen. Dornloſe Bäume mit einfachen und ungraden Fiederblättern.

1) Die filzige (S. tomentosa).

Fünf bis ſieben Blättchen, ſpitz-oval, unten ſammetartig; Blüthen in Trauben, mit einem Blumenblatt. Cayenne, an Flüſſen; einer der höchſten Bäume, 3' dick, unten mit großen Rippen, zwiſchen welchen ſich Thiere verbergen können; Blätter 2' lang, Blättchen 8'', 3'' breit, Blumenblatt röthlich, Hülſe zuſammen-

gedrückt, weckenförmig und violett, mit fünfeckigen Samen. Das bittere Holz und die mehr bittere Rinde, welche einen röthlichen, harzigen Saft ausfließen läßt, zu ſchweißtreibenden Tiſanen, der Aufguß der Blüthen als Krampfmittel. Das ſehr harte, röthliche, faſt unzerſtörbare Holz wird ſehr geſchätzt und zu Rudern gebraucht. Robinia panococo; Aublet T. 307. Bois pagaie blanc.

2) Die brennende (S. triphylla).

Drey Fiederblättchen, ſpitz-oval, Stiele zwey- bis fünfblüthig. Guyana und Cayenne, an Flüſſen; ein mäßiger Baum, mit 8′ hohem Stamm, 8″ dick, Holz hart und gelblich; Blätter 4″ lang, 2″ breit, wenig große, gelbe Blumen in Achſelſträußern, mit 25 Staubfäden, nebſt 6—7 beutelloſen; Hülſe breit und harſch, mit 3—4 großen Bohnen. Aus dem Holze machen die Wilden ihre Pfeilſpitzen. Die Samen ſind ſo beißend, daß ſie ſogleich Entzündung im Munde bewirken. Possira arborescens. Aublet T. 355. Bois à flèche.

7. G. Die Farbenburren (Baphia).

Kelch mützenförmig, unten geſpalten, Blume ſchmetterlingsförmig, 10 freye Staubfäden; Hülſe ſichelförmig, mit 6 linſenförmigen Samen. Bäume mit ungraden Fiederblättern.

1) Die gemeine (B. nidita).

Drey glänzende Blättchen, ſpitz-oval. Sierra leone, ein Baum, mit 2—3 weißen Achſelblüthen. Das Holz kommt unter dem Namen Cam-wood nach England und wird wie Fernambuc zum Färben gebraucht. Loddiges bot. Cabinet IV. t. 367.

C. Kelch blaſenförmig und vierlappig, ohne Blumenblätter, Staubfäden am Kelch; Hülſe pflaumenartig, Würzelchen grad, Lappen dick. Detarien.

8. G. Die Pflaumenburren (Detarium).

Kelch rundlich und vierſpaltig, mit 10 ungleichen Staubfäden und ſcheibenförmiger, rauher Pflaume und einſamiger, ſehr harter Nuß. Bäume mit ungraden Fiederblättern.

1) Die gemeine (D. ſenegalenſe).

Blätter abwechſelnd, mit ovalen, unten ſammetartigen Blättchen. Am Gambia, ein Baum mit kurzen Achſeltrauben und

eßbaren, honigſüßen Pflaumen, 6—8mal ſo groß als ein Apricoſen-Stein, die unter dem Namen Datach zum Nachtiſch kommen. Perrottet, Fl. senegalensis t. 59.

2) Die kleine (D. microcarpum).

Ebenſo, mit kleinern Früchten, welche auch ſehr wohlriechend und ſchmackhaft ſind und daher zu Markte gebracht werden, unter dem Namen Danch. Perrottet, Fl. senegal. S. Brunners Reiſe nach Senegambien. 1840. 8. S. 151.

11. Zunft. Gröps-Pflaumer — Schelfen. Mimoſen.

Kelch und Blume fünfblätterig und regelmäßig, die letztere auf dem Boden, nebſt mehr als 10 etwas verwachſenen Staubfäden; Hülſe meiſt querfächerig, Samen an einem langen Stiel, mit gradem Würzelchen.

Kräuter, Sträucher und große Bäume mit gradfiederigen oder mehrfach gefiederten Blättern und kleinen zarten, eingelenkten, meiſt reizbaren Blättchen. Die Hülſen ſind gewöhnlich ſehr groß, oft mit eßbaren Mark angefüllt und voll Querfächer, in deren Richtung ſie ſich trennen. Der Kelch beſteht meiſtens aus 5 Blättern, welche aber unten verwachſen ſind; die Blumen klein, kümmerlich und meiſt verwachſen, oft getrennt in Zwitter-, Staub- und Samenblüthen, in kopfförmigen Sträußern, mit weit vorragenden und ſchön gefärbten Staubfäden, was ſich artig und in Maſſen prachtvoll ausnimmt; Samenlappen meiſt dünn. Sämmtlich in heißen Ländern.

A. Wenig Staubfäden (5—25), Stengel meiſt kraut- und ſtrauchartig.

1. G. Die Waſſerſchelfen (Desmanthus).

Zwitter und getrennt, Kelch fünfzähnig, Blume fünfblätterig, verwachſen und bey den tauben fehlend, 10 Staubfäden, wovon einige beutellos; Hülſe eben, zweyklappig und trocken.

Kräuter und Sträucher, mit zweyfach gefiederten Blättern und ſchmalen Blättchen; weiße Blüthen in Achſelköpfchen, die untern meiſt Samenblüthen ohne Blume.

1) Die gemeine (D. natans).

Stengel dornlos, kriechend und ſchwimmend, Seitenſtiele zwey= bis dreypaarig, Blättchen zwölfpaarig, Köpfchen oval. Oſtindien, in ſtehenden Wäſſern, bey uns hin und wieder in botaniſchen Gärten; ein Kraut mit 20′ langem, gewundenem Stengel, der ſtellenweiſe ſchwielenartig aufgeblaſen iſt, wodurch er ſchwimmt, mit Würzelchen an den Knoten; wird in Cochinchina in langſam fließenden Wäſſern an Pfähle gebunden, weil die Wurzel ganz von der Erde entfernt iſt. Blätter 5″ lang, Blättchen 6‴, 2‴ breit, ſchließen ſich des Abends und bey der Berührung; Köpfchen auf 4″ langen Achſelſtielen, die oberen grün, die unteren ohne Staubfäden und Frucht; Hülſe klein, zolllang, flach, roth, mit 8 flachen, länglich runden Samen. Das Kraut iſt ein häufiges, zartes und ſüßliches Gemüſe, das man beſonders mit Eſſig ißt, jedoch ſchwer verdaulich; wird auch als ſchweißtreibendes Mittel angewendet. Rheede IX. T. 20. Niti-Todda-Vaddi; Loureiro II. S. 804. Jacquin, Eclogae t. 50. Roxburgh, Coromandel T. 119. Neptunia.

2. G. Die Schildſchelfen (Adenanthera).

Zwitter, Kelch fünfzähnig, 5 Blumenblätter lanzetförmig, 10 Staubfäden mit einer Drüſe an den Beuteln; Hülſe ſchmal, häutig, mit Querfächern, ohne Mus.

Sträucher und Bäume mit zweyfach gefiederten, ungraden Blättern und Blüthen in Aehren.

1) Die Wägbohnen (A. pavonina).

Blättchen oval und glatt, Hülſen gebogen. Indien, ein gemeiner, ſehr hoher Baum, wie Tamarinden, der wegen ſeiner zierlichen Krone um die Häuſer gepflanzt wird; 4′ dick, mit hartem Holz; Blattſtiele über ſchuhlang, mit 6 Paar Seitenſtielen und 9 Blättchen, 2″ lang, 1″ breit; Aehren ſpannelang, mit kleinen, gelblichen Blumen; Hülſen 8″ lang, 1″ breit, bandförmig, ſchwärzlich und gebogen wie Senſe, 7—8, hängend an einer Aehre; die Klappen rollen ſich ſchneckenförmig zuſammen und laſſen ein Dutzend corallrothe und ſehr harte Bohnen fallen, faſt wie Lupinen. Er wächst binnen 4 Jahren zu Bäumchen, welche ſchon tragen, 200 Jahr lang. Hat keinen beſon=

dern Nutzen, ſondern wird bloß zum Vergnügen um die Häuſer gepflanzt, indem beſonders die rothen Samen in den aufgerollten Hülſen ſehr ſchön ausſehen; die Kinder hängen ſie um den Hals; wegen ihres unangenehmen Geſchmacks werden ſie nur von gemeinen Leuten gekocht; allgemein brauchen ſie, beſonders in China, die Goldſchmidte und Juweliere zum Abwägen des Silbers; jede Masjeline, wie die Samen heißen, wiegt 4 Gran. Geſtoßen und mit Borax vermiſcht, werden ſeine zerbrochene Gläſer damit gekittet. Das röthliche Holz wird häufig gebraucht. Rheede VI. T. 14. Mandſjadi, Weeg-boonen; Rumph III. T. 109. Corallaria parviſolia; Jacquin, Col. IV. tab. 23. Lamarck T. 334.

2) Die gemeine (A. falcata).

Blättchen ſpitz-oval, unten filzig, Hülſen ziemlich grad. Indien, ein hoher Baum, mit weißer Rinde und einer Krone, die von ferne wie ein Regenſchirm ausſieht, 10—25 Paar Blättchen, an 12—18 Paar Stielen, wie bey den Tamarinden, aber kleiner, unten weiß; Blüthen gelblich und klein; Hülſen dünn, über 4'' lang, kaum 1'' breit, ziemlich grad, mit 6 ſchwarzen, länglichen Samen. Wächst in lichten Wäldern und das Holz wird vorzüglich zu den langen Schildern gebraucht, weil es leicht und dennoch ſo zäh iſt, daß man es kaum durchſtechen kann. Man macht auch Kähne davon, nicht weil ſie dauerhaft wären, ſondern weil man glaubt, damit beym Fiſchfang glücklich zu ſeyn. Die Rinde zu Trögen, um darinn das Sagomehl zu kneten. Rumph III. T. 111. Clypearia. Schildt-boom.

3. G. Die Aehrenſchelfen (Proſopis).

Ebenſo, aber Zwitter und getrennt und die Hülſe mit mehligem Brey angefüllt.

Sträucher und Bäume mit zweyfach gefiederten Blättern und Blüthen in Aehren; die Früchte eßbar.

1) Die gemeine (P. ſpicigera).

Stacheln zerſtreut, Fieder ein- bis zweypaarig, Blättchen zehnpaarig, ſchmal und länglich. Indien, ein großer Baum, mit langen Stacheln an den Zweigen, Blättchen wie bey den Tamarinden, 6''' lang, 2''' breit; Blüthen klein und gelb,

Hülſen ſpannelang, 1″ im Umfang, braun, enthalten außer den Samen viel braune, mehlige, eßbare Subſtanz, welche angenehm ſüßlich ſchmeckt und mit dem Johannisbrod zu vergleichen iſt. Burmann, Ind. t. 25. f. 3. Roxb., Cor. t. 63.

4. G. Die Sinnſchelfen (Mimoſa).

Zwitter und getrennt, Kelch fünfzähnig, Kelch und Blume vier- bis fünfſpaltig, Staubfäden ein- bis dreymal ſo viel; Hülſe flach und gegliedert; theilt ſich quer und läßt die Nähte wie Rahmen ſtehen.

Kräuter und Sträucher mit mehrfach gefiederten, meiſt reizbaren Blättern und weißen oder rothen Blumen in Köpfchen. Es gibt gegen 100 Gattungen.

a) Hülſe ſtark gegliedert, Blume roſenroth.

1) Die langſame (M. sensitiva).

Stachelig, Blätter gabelig gefiedert, Blättchen zweypaarig, ſpitz-oval, unten flaumig, 4 Staubfäden. Braſilien, bey uns in Gewächshäuſern; ein Strauch, über mannshoch, mit vielen dünnen Zweigen, woran kurze, gelbe Haken; Blätter 3″ lang, Seitenſtiele 1″, Blättchen wie halbiert, 1″ lang, 1/2″ breit, das Innere des unteren Paares ſehr klein, Köpfchen 1—3, traubenartig, mit verkümmerten Blumen, Hülſen ſtrahlig, zolllang, 3‴ breit, mit 4 Samen. Die Blättchen legen ſich bey der Berührung ſehr langſam zuſammen. Der ganze Strauch enthält Harz, Gerbſtoff und Schleim, macht Purgieren; die bittere Wurzel erregt Erbrechen und ſtillt den Durchfall. Breynius, Centuria t. 16. Trew-Ehret T. 95.

2) Die ſchnelle (M. pudica).

Stengel ſtachelig und borſtig, Blätter faſt fingerartig gefiedert, Blättchen vielpaarig und ſchmal. Braſilien und jetzt auch in Oſtindien, bey uns nicht ſelten in Gewächshäuſern und Zimmern, unter dem Namen der Sinnpflanze. Die Blätter legen ſich bey der Berührung ſchnell zuſammen. Ein krautartiges Sträuchlein, kaum 2—3′ hoch, mit vielen dünnen, röthlichen Stengeln und krummen Stacheln. Stiel 3″ lang, mit 4 Seitenſtielen und 15—20 Paar Blättchen, 5‴ lang; gegen ein Halbdutzend kleine, ungleich geſtielte und roſenrothe Köpfchen in

Achſeln, ohne Blumen; ein Dutzend Hülſen; 1/2″ lang, 1 1/2‴ breit, mit borſtigem Rand und 4 ſchwarzen Samen. Die übelriechende und bittere Wurzel macht Erbrechen, wirkt reizend und giftwidrig, Blätter giftig; gegen Hüftweh und Kröpfe. Breynius, Cent. tab. 28. Commelyn, Hort. tab. 29. Plumier T. 202.

5. G. Die Kolbenſchelfen (Parkia).

Kelch fünfſpaltig und zweylippig, 5 Blumenblätter, wovon die Fahne etwas breiter, 10 Staubfäden etwas verwachſen; Hülſe gegliedert, voll Mark, trennt ſich quer. Bäume mit doppelt gefiederten Blättern und keulenförmigen Aehren.

1) Die gewürzhafte (P. biglobosa, africana).

Blätter zweyfach gefiedert, Seitenſtiele zwanzigpaarig, Blättchen dreißigpaarig und ſchmal mit Drüſen. Königreich Oware in Africa, und Oſtindien, von da in Weſtindien, ein mäßiger, dornloſer Baum, Blüthen purpurroth, in doppelten Köpfchen auf einem halbſchuhlangen Stiel, der Endkopf 2″ dick; Hülſen lang und ſchneckenförmig gerollt, enthalten ein mehliges Mark, welches zum Färben gebraucht wird und zur Verfertigung eines angenehmen Getränkes. Die Bohnen heißen Doura, ſchmecken bitter, werden wie Caffee geröſtet, zerrieben, mit Waſſer in Täfelchen geformt und als Gewürz an die Speiſen gethan; ſie kommen auch unter dem Namen Gouru-Nuß oder Caffee von Sudan nach Europa. Faulem Waſſer nehmen ſie den unangenehmen Geſchmack und werden daher auf Carawanen mitgeführt. Paliſot, Flore d'Oware II. t. 90. Jacquin, Am. t. 179. f. 87.

6. G. Die Bandſchelfen (Entada, Acacia).

Zwitter und getrennt, 5 Blumenblätter, mit zwey- bis fünfmal ſo viel Staubfäden und einer Drüſe an den Beuteln; Hülſe gegliedert und zuſammengedrückt, trennt ſich und läßt den Rahmen ſtehen.

Stachelloſe Bäume mit kletternden Aeſten, zweyfach gefiederten Blättern und kleinen gelben Blumen in Aehren; Hülſen ungeheuer lang.

1) Die gemeine (E. scandens).

Blätter zweyfach gefiedert, mit Ranken, Seitenſtiele zweypaarig, Blättchen vierpaarig und oval, nur 10 Staubfäden. Oſtindien, eine Pflanze, welche immer grünt und immer reife und unreife Früchte hat, und deren Bohnen wegen ihres Gebrauchs zum Abführen und Erbrechen ein Handelsartikel ſind. Die Hülſen ſind die größten und längſten, welche irgend eine Pflanze hervorbringt, 5—7′ lang und handbreit, holzig, bald grad, bald ſäbelförmig, bald gedreht, beyderſeits mit einem dicken Rand und höckerig nach der Zahl der Samen. Die Europäer glaubten, dieſe Frucht komme von einem Meergewächs, weil man ſie meiſtens am Strande findet; ſie kommt aber von einer windenden Pflanze in Wäldern, welche ſo weit läuft, daß ihr Urſprung oft ſchwer aufzufinden iſt; obſchon der Stamm gewöhnlich beindick iſt; ſo wird er doch bisweilen ſo ungeheuer dick, daß ihn kaum 5 Mann umklaftern können, 2—3 Klafter hoch, wo er ſich in eine Menge, anfangs grüne, dann ſchwarze Ranken theilt, welche mit ſeltſamen Biegungen und Schneckenwindungen, wie ſie nur irgend eine Schlange machen kann, auf die Gipfel der benachbarten Bäume laufen, und wenn dieſe fehlen, auf der Erde fortkriechen. Sie verwickeln auf dieſe Art oft 6—8 Bäume, daß man keinen ohne den andern fällen kann. Haben ſie den Gipfel erreicht; ſo ſenken ſie ſich von allen Seiten herunter und treiben nun erſt eine Menge dünne und grüne Zweige mit Blättern. Dieſes iſt das wahre Bild der indiſchen Wildniſſe. Die Blätter ſind ungleich und elliptiſch, 4—5″ lang, 3″ breit, glänzend und in ſolcher Menge, daß man die Blätter anderer (meiſtens Sideroxyla) davor nicht ſieht. Aus den Blattachſeln kommen 1½′ lange Stiele, dicht voll kleiner, weißer, wohlriechender Blümchen mit 10 Staubfäden, welche größtentheils taub abfallen. Die Hülſen bleiben über ein Jahr hängen, höchſtens 2—3 beyſammen und ſehen von ferne aus wie herunterhängende Bänder in einem Kramladen. Sie beſtehen aus 2 Rinden, wovon die äußere dick und grün und ſich bey der Reife von der inneren ablöst, die wie ſtarkes Papier iſt, gelblich und ſich nicht öffnet; enthalten 15—30 bittere Samen, jeder in einem beſonderen

Fach. Sie ſind flach, wie die Steine im Damenbrett, doch etwas länglich und herzförmig, über 2'' lang und breit, glänzend braun, mit einem Saft überzogen wie Thon, der ſich abwaſchen läßt, nicht eßbar. In Weſtindien heißen dieſe Samen Sct. Thomasherz und **Lobi brasiliani.** Vor Zeiten waren ſie in Europa ſehr ſelten. Man machte daraus Tabacksdoſen, die mit Silber beſchlagen waren; jetzt ſind ſie ſehr gemein. Um ſie auszuhöhlen, bohrt man ein Loch in den Nabel und legt ſie in Ameiſenhaufen, damit die Ameiſen das Mehl herausfreſſen. Mit dem Mehl pflegt man ſich den Kopf zu waſchen, um die Schuppen wegzubringen. Zuweilen findet man in den Hülſen einen Stein (**Mestica**), faſt wie die Samen geſtaltet, doch etwas kleiner und ohne Nabel, ſchwarzbraun und ſo hart, daß man Gold und Silber darauf probieren kann. Er heißt **Paranites.** Die Macaſſaren faſſen ihn in einen kupfernen Ring und tragen ihn mit andern **Mesticis** um den Leib, um im Kriege glücklich zu ſeyn. Das Holz iſt innwendig voll Löcher, wie Rottang, woraus auch viel Waſſer fließt. Die alte Rinde bekommt rothe Flecken und ſchwitzt an der Sonne Gummi aus, wie der ſchönſte Bernſtein, das aber nach einem Jahr dunkler und weich wird wie Kirſchgummi. Aus der verwundeten, noch grünen Schale fließt weißes Gummi. Rheede **VIII.** T. 32—34. **Perim-Kaku-Valli; Gairo.** Rumph **V.** T. 5. **Faba marina, Parrang.** Burmann, Zeylon S. 139. **Pusaetha. Acacia scandens.**

B. Viele Staubfäden, 25—200, oft verwachſen; meiſt baumartig.

7. G. Die Gummiſchelfen (**Acacia**).

Zwitter und getrennt, Kelch fünfzähnig, Blume fünfſpaltig, bisweilen getrennt mit 10—200 Staubfäden; Hülſe eben, zweyklappig und dornig.

Sträucher und Bäume meiſt mit Dornen, verſchiedenen Blättern und gelben oder weißen Blumen in Köpfchen und Aehren. Es gibt an 200 Gattungen.

a) Blattlos.

Sonderbare Pflanzen, wo die Blätchen verkümmerten und

dagegen der Stiel breit geworden iſt. Die meiſten in Neuholland, mit weißen Blumen.

1) Die geflügelte (A. alata).

Nebenblätter dornicht und bleibend, Stengel zweyflügelig, Blattſtiele herablaufend, einrippig und ſtiftig, Köpfchen paarig. Neuholland, bey uns in Gewächshäuſern. Reichenbachs Garten-Mag. T. 88.

2) Die täuſchende (A. decipiens).

Nebenblätter dornig und abfällig, Blattſtiele dreyeckig, die Seitenrippen dornicht, Köpfchen einzeln. Ein Baum in Neuholland, bey uns nicht ſelten in Gewächshäuſern. Burmann, Fl. ind. t. 66. f. 4. Koenig, Annus botan. I. t. 8.

3) Die ſichelförmige (A. heterophylla).

Blattſtiele ſchmal, ſichelförmig und vielrippig, bisweilen mit Blättern, Köpfchen traubenartig. Inſel Borbon, bey uns in Gewächshäuſern. Keine Abbildung.

b) Blätter gabelig gefiedert.

4) Die maroccaniſche (A. gummifera).

Dornen paarig, Blättchen ſechspaarig, mit Drüſen, Aehren länglich. Im weſtlichen Africa, bey Mogador; ein Baum mit aufrechten Aeſten, Blättchen nur 2''' lang, Aehren kurz und weißlich, mit vielen Staubfäden, Hülſe 5'' lang, 6'' breit mit 6 ovalen Samen; liefert Gummi, wie das arabiſche, welches der Gegenſtand eines reichlichen Handels in Marocco iſt. Keine Abbildung.

c) Blätter zweyfach gefiedert, mit vielen Blättchen, Blüthen in Aehren.

5) Die indiſche (A. catechu).

Dornen paarig und hakenförmig, Seitenſtiele zehnpaarig, Blättchen fünfzigpaarig, ſchmal und flaumig, mit Drüſen, Aehren zu drey. Coromandel und Bengalen; ein großer Baum mit unförmlichem Stamm und runden Aeſten, Blätter ſchuhlang, Blättchen 3''', Aehren 2'' und gelb, mit vielen Staubfäden, Hülſe 4'' lang mit 8 Samen. Die Rinde iſt herb und bitter; aus dem Holz kocht man das ſogenannte Catechu (Terra catechu s. japonica), welches die Indier beſtändig kauen mit Pinang

und Betel. Der Baum hat Aehnlichkeit mit einer Aeſche, das Holz hart und ſchwer, und man macht daraus die Kolben, womit man in hölzernen Trögen die Spreu vom Reiße ſtößt. Der Baum iſt ſehr dornig, und wächst am häufigſten in Cambaya, weniger bey Goa, und der Saft wird von da häufig nach China, weniger nach Arabien und Perſien, ausgeführt. Er iſt ein ſehr gutes Mittel zur Beveſtigung des Zahnfleiſches, gegen Durchfall und Augenſchmerzen. Um das Catechu zu erhalten, kocht man in Indoſtan die Spähne des blaßrothen Kernholzes bis auf 1/3 ein, läßt dann das Waſſer in Platten verdunſten, und beſtäubt darauf das Extract mit Aſche von Kuhmiſt. Es kommt zu uns in Kuchen von verſchiedener Größe, braun und ohne Geruch, brennt mit Flamme und zergeht im Waſſer, ſchmeckt etwas ſcharf, nachher ſüßlich und macht beſonders das Waſſer ſchmackhaft, enthält aber meiſtens 1/5 Erde. In Aſien wird ſehr viel mit Betel gekaut. In Indien machen die Portugieſen Paſtillen oder Täfelchen davon, mit Zucker, Zimmet und andern Wohlgerüchen, und eſſen ſie vor und nach Tiſche, unter dem Namen Cachonde, auch Pastilles de Sérail. Sie zergehen im Munde, machen den Athem wohlriechend und befördern die Verdauung. Die Hauptwirkung als Medicin iſt zuſammenziehend. Die türkiſchen Perlen, welche ſchwarz ſind und wohlriechend, und an Hals und Armen getragen werden, ſind auch daraus verfertiget. Den Wohlgeruch bekommen ſie von Roſenwaſſer, die Farbe von Lampenſchwarz. Bey Goa heißt der Baum Hacchic, bey Avicenna und Serapion faſt ebenſo, nehmlich Hathadh, bey Dioſcorides und Plinius Lycium indicum. Garcias ab Horto, Aromata pag. 163. in Clusii Exoticis. Plenk T. 730. Kerr in med. Obs. V. t. 4. Roxburgh, Corom. T. 174. Hayne VII. T. 48. Düſſeld. XVII. T. 21.

Aus Oſtindien kommen jetzt die ſogenannten Bablah-Blätter zum Färben; es ſind die Hülſen von einer wenig bekannten Acacie.

6) Die weiße (A. verek).

Dornen zu drey, mit Widerhaken, Seitenſtiele vierpaarig, Blättchen zwölfpaarig, ſchmal und aſchgrau, mit einer Drüſe,

2—3 ſchlanke Aehren in Achſeln. Senegal, ein Bäumchen 15 bis 20′ hoch, mit 6″ dickem Stamm und aſchgrauer Rinde, Blättchen nur 1‴ lang, Aehren 3‴ und blaßgelb, mit vielen Staubfäden; Hülſe 3″ lang, ½″ breit mit 6 ſcheibenförmigen Samen. Bildet die kleinen Gummiwälder am Senegal und liefert das Senegal-Gummi, welches zweymal im Jahr geſammelt wird, 2 Monat nach dem Regen, vom July bis October, wodurch die Rinde anſchwillt, dann ſchnell trocknet, berſtet und das Gummi ausfließen läßt; dann wieder im März, nach dem ſtarken Thau im Jänner und Hornung. Es ſchwitzt in 2—3″ dicken, rundlichen und matt weißen Stücken aus, welche die Mauren ſammeln und in den Handel bringen; ſchmeckt ſüß, iſt ſehr nahrhaft und erfriſchend, und die reiſenden Araber leben lange Zeit davon. In Europa braucht man es zum Steifen der ſeidenen und baumwollenen Zeuge, des Papiers und zum Auftragen der Farben; in der Medicin gegen Ruhr und Blutflüſſe. Perrottet, Fl. seneg. t. 56. Gommier blanc.

7) Die blaſſe (A. albida, ſenegal).

Dornen paarig und grad, Seitenſtiele ſechspaarig mit Drüſen, Blättchen zehnpaarig, Aehren einzeln. Ober-Aegypten, bey Syene und quer herüber bis an den Senegal; ein Baum 30—40′ hoch mit glänzend weißer Rinde; Hülſen ſchmal, gebogen und lederig; liefert kein Gummi, wie man gemeynt hat. Blackwell T. 345. Delile, Egypte t. 52. f. 3.

d) Blätter zweyfach gefiedert, Blüthen in Köpfchen.

8) Die ägyptiſche (A. ſeyal).

Dornen paarig, grad und länger als die Blätter, Seitenſtiele dreypaarig mit Drüſen, Blättchen zehnpaarig, ſchmal und nackt, Köpfchen gehäuft. Ober-Aegypten, Libyen, Nubien und Dongola; ein Strauch oder Bäumchen 15—20′ hoch, Dornen 2″ lang, Blätter 1½″, Blättchen 2‴, ein Halbdutzend Köpfchen hochgelb mit vielen Staubfäden, Hülſen 4″ lang, 3‴ breit und ſichelförmig, mit 6 Samen; liefert den größten Theil des arabiſchen Gummis. Delile, Egypte t. 52. f. 2. Hayne X. T. 30. Düſſeld. XVII. T. 22. Wagner II. T. 179.

9) Die wurmförmige (A. tortilis).

Dornen paarig und grad, Seitenſtiele vierpaarig mit einer Drüſe, Blättchen achtpaarig, ſchmal und flaumig, Köpfchen einzeln. Mit der vorigen und in Arabien, 40—60′ hoch und 3—4′ dick, Hülſe wurmförmig gewunden; liefert ebenfalls arabiſches Gummi. Forſkal, Descr. p. 56. Hayne X. T. 31. Düſſeld. XVII. T. 20. Zenkers Waarenkunde T. 32. F. A.

10) Die rothe (A. adanſonii).

Dornen paarig und grad, Seitenſtiele fünfpaarig, mit einer Drüſe, Blättchen vierzehnpaarig und ſchmal, Köpfchen gehäuft, Hülſen ſchmal, wulſtig und flaumig. Längs dem Senegal; ein Baum 30—40′ hoch, 3—4 gelbe Köpfchen mit vielen Staubfäden, Hülſe 5″ lang, ³/₄″ breit, mit einem Dutzend Samen. Das Gummi iſt röthlich, und wird von den Mauren geſammelt und dem weißen Gummi beygemengt, auch häufig gegen Ruhr gebraucht, ſo wie die herbe Rinde, Blätter und die unreifen Hülſen. Die letztern enthalten einen röthlichen Saft, der ſich zu einem Harz wie Kino verhärtet, und zum Gerben und Färben dient. Adanson, Gommier rouge.

11) Die gemeine (A. vera).

Dornen paarig und ziemlich grad, Seitenſtiele zweypaarig, mit Drüſen, Blättchen zehnpaarig und ſchmal, Köpfchen gehäuft. Aegypten bis Senegal; ein mäßiger Baum mit kurzen Dornen, Blättchen 4‴ lang, Köpfchen 2—5 und gelb mit vielen Staubfäden, Hülſe 4″ lang, flach und wulſtig. Liefert arabiſches Gummi. Lobelius, Ic. II. t. 95. f. 1. Hayne X. T. 34. Düſſeld. Suppl. III. T. 15. Wagner II. T. 178.

12) Die arabiſche (A. arabica).

Dornen paarig und grad, Seitenſtiele fünfpaarig, mit einer Drüſe, Blättchen fünfzehnpaarig und ſchmal, Köpfchen gehäuft, Hülſen wulſtig und weißfilzig. Ober-Aegypten, Arabien und Oſtindien; ein hoher Baum mit ſchuhdickem und etwas gekrümmtem Stamm, ſo groß wie Maulbeerbaum, mit ſchwarzer, rauher Rinde und vielen zolllangen Stacheln, am meiſten auf den Bergen vom Sinai, Blätter 3″ lang, Blättchen 3‴, 3—4 hochgelbe und wohlriechende Köpfchen, wie bey der Platane,

aber viel kleiner; Hülſen 6″ lang, ſchwarz mit braunen, ovalen Samen. Heißt in Aegypten Sant, und iſt die ächte Acacia s. Spina aegyptia et melaena der Alten, die auch Cachia heißt. Aus dem Stamm ſchwitzt das bekannte arabiſche Gummi bald wurmförmig, bald in Tropfen wie das Kirſchharz, welches aber nicht mehr ſo häufig geſammelt wird, weil jetzt mehr vom Senegal kommt. Es wird überall als Nahrungsmittel gebraucht, beſonders von den Einſammlern und den Carawanen. Für den Mann ſollen 12 Loth des Tags ausreichen. Alle Theile ſind zuſammenziehend. Aus den unreifen Hülſen preßt man Saft und kocht ihn ein (Succus Acaciae verae), und die Gerber zu Cairo färben damit das Leder ſchwarz; auch braucht man ihn gegen Augenentzündung, Lippenſchrunden, wackelnde Zähne, Blutſpeyen, Blutflüſſe und viele andere Uebel. Der Baum blüht zweymal, im März und November. Pr. Alpin, Aegyptus tab. 6. Plukenet Taf. 251. Fig. 1. Roxburgh T. 149. Hayne X. Taf. 34. Düſſeld. XVII. Taf. 18. Wagner II. T. 177. Zenkers Waarenkunde T. 30. F. A.

13) Die nilotiſche (A. nilotica).

Ebenſo, aber die Zweige rothbraun und weniger behaart, ſo wie die Hülſen, Dornen nur ½″ lang. Ober-Aegypten bis Senegambien, liefert wenig Gummi, die herbe Rinde aber gegen Ruhr; die unreifen Hülſen unter dem Namen Nebneb zum Gerben. Blackwell T. 377. Plenk T. 731. Düſſeld. XVII. T. 17.

14) Die weſtindiſche (A. farnesiana).

Dornen paarig und borſtenförmig, Seitenſtiele ſechspaarig, mit einer Drüſe; Blättchen achtzehnpaarig und ſchmal, Köpfchen paarig und geſtielt, Hülſe walzig. Weſtindien, jetzt am Mittelmeer häufig angepflanzt zur Zierde, gewöhnlich in unſern Gärten, 15—20′ hoch; Rinde ſchwärzlich, Dornen zolllang, Blättchen nur 1‴, Köpfchen wie Erbſen, gelb, mit vielen Staubfäden, ſehr wohlriechend und kommen daher in die Pomade. Die Wurzelrinde riecht wie Knoblauch und dient zum Gerben und Schwarzfärben; die Hülſen gegen Ruhr, ihr gelblicher Saft iſt ſo zäh, daß man damit Porcellan kitten kann; auch vertritt er

die Stelle der Galläpfel bey der Dinte; die Samen ſchmecken ebenfalls ſcharf und riechen wie Knoblauch. Aldini, Farnes. Fig. Duhamel, Ed. nov. II. t. 28.

15) Die oberägyptiſche (A. lebbek).

Dornlos, Seitenſtiele dreypaarig, Blättchen achtpaarig, ohne Drüſen, Köpfchen gehäuft und geſtielt. Ober-Aegypten, häufig angebaut in Oſt- und Weſtindien, auch in unſern Gewächshäuſern. Plukenet T. 331. F. 1.

16) Die wohlriechende (A. julibrissin).

Dornlos, Seitenſtiele zehnpaarig, Blättchen dreyßigpaarig, länglich und gewimpert, mit einer Drüſe; Köpfchen riſpenartig und weiß, mit rothen, ſehr langen Staubfäden, Hülſen flach. Orient, am Mittelmeer häufig angebaut, 30—50′ hoch, Blätter 1½″ lang, Blättchen 4‴, Hülſen 6″, 1″ breit und gelblich. Die wohlriechenden Blüthen zu Thee, wie die der Linde. Forſkal, Descr. p. 177. Scopoli, Deliciae I. t. 8.

17) Die eßbare (A. esculenta).

Ebenſo, aber die Seitenſtiele ſiebenpaarig, die Blättchen zweyunddreyßigpaarig und ſchmal, nur 10 Staubfäden. Mexico, wo die Hülſen gegeſſen werden, unter dem Namen Guaxe.

8. G. Die Zuckerſchelfen (Inga).

Zwitter und getrennt, Kelch und Blume fünfſpaltig, mit vielen unten verwachſenen Staubfäden; Hülſe ſchmal und flach, mit vielen Samen in Mus.

Meiſt dornloſe Sträucher und Bäume, mit rothen oder weißen Blüthen in Aehren und Köpfchen, und häufig ſüßen, eßbaren Hülſen. Es gibt über 100 Gattungen.

a) Blätter einfach und gradfiederig.

1) Die gemeine (I. vera).

Blattſtiel geflügelt, Blättchen fünfpaarig und länglich-oval, mit Drüſen, Blüthen zottig, faſt einzeln, Hülſen gefurcht und flaumig. Weſtindien, Mexico und Braſilien; ein Bäumchen 15′ hoch, mit hängenden Aeſten, Blättchen 1½″ lang, Blüthen weiß, in kleinen Aehren; Hülſe 3″ lang, grünlich mit einem Dutzend eckigen Samen in weißem, ſüßem Muß, welches die Wilden und Neger gern eſſen. Plumier, Gen. t. 25. Slo-

ane II. T. 183. F. 1. Merian, Surinam tab. 1. Mimosa inga. Pois sucré.

2) Die peruvianiſche (I. pacal, feuilleei).

Blättchen vierpaarig und länglich-oval, Aehren paarig und oval, Hülſen ſehr lang und ſchmal. Peru, ein Baum, 4 Klafter hoch und mannsdick mit einer Krone wie Nußbaum, Blättchen 8″ lang, 2½″ breit, Blumen weiß, mit einer Menge Staubfäden; Hülſen 1—2′ lang, faſt wie das Johannisbrod und nicht gefurcht, wie die der vorigen; enthalten linſenförmige Samen in weißem, ſchwammigem Muß, das ſüß ſchmeckt, wie der Saft vom Zuckerrohr. Es gibt in Lima keinen Garten, worinn man nicht einige dieſer Bäume ſähe. Feuillée, Obſ. III. tab. 19.

b) Blätter zweyfach gefiedert.

3) Die philippiniſche (I. dulcis).

Dornig, Blättchen länglich und ſtiftig, mit einer Drüſe, Blüthenköpfchen traubenartig. Philippinen, von da nach Oſtindien, wo ſie angebaut wird wegen des ſüßen ſchmackhaften Marks in den gedrehten, rothen Hülſen; Blättchen zolllang, Blüthen weiß, in 6″ langen Riſpen; Hülſe ſpannelang, 1″ breit, wie Schraube gedreht und roth, enthält trockenes, ſüßes, rothes Mus, das gegeſſen wird und geſund iſt; Samen ſchwarz; die Rinde zum Gerben. Heißt Sapanfrucht auf den Manillen. Roxburgh, Corom. I. T. 99.

4) Die Seifenſchelfe (I. saponaria).

Dornlos, Seitenſtiele zweypaarig, Blättchen zweypaarig und ſpitz-oval, Köpfchen in Endriſpen. Oſtindien, in Feldern; gewöhnlich ein hoher ſchlanker Strauch mit einzelnem Stengel, der bisweilen ein hoher Baum wird, grad und mannsdick, mit Aeſten am Gipfel; Blättchen 6″ lang, 3″ breit, meiſt von Inſecten zerfreſſen, unten am Stiel eine große Drüſe; Blüthen weiß, aus vielen langen Staubfäden gebildet, wie ein Haarbuſch; Hülſen dünn, 5″ lang, 2″ breit, mit wenig dünnen und ſchwarzbraunen Samen. Die Rinde iſt ſcharf und hat einen unangenehmen Geruch; wird häufig zum Waſchen des Kopfes gebraucht, weil ſie beſſer reinigt als Seife oder Limonien. Auch

nimmt man geſtoßene Blätter dazu, welche im Waſſer einen Schaum hervorbringen. Man heilt auch damit die giftigen Stiche der Weſpen. Rumph IV. T. 66. Cortex saponarius; Seep-Schors.

5) Die äthiopiſche (I. sassa).

Dornloſe Seitenſtiele drey= bis vierpaarig, Blättchen zwölfpaarig und länglich=oval. Abyſſinien, ein Baum ſo groß wie Rüſter, 2′ dick, welcher ſo viel Gummi ausſchwitzt, daß es denſelben wie große Kugeln ganz bedeckt. Man verfälſcht damit die Myrrhe, welche ebenfalls aus Abyſſinien kommt; es bläht ſich jedoch im Waſſer fünfmal ſeines Raumes auf, wodurch es ſich leicht von der Myrrhe unterſcheidet. Es iſt wahrſcheinlich Galens Opocalpasum. Man ſteift damit die blauen ſuratiſchen Tücher. Blättchen 3/4″ lang, ſchließen ſich des Abends, Blüthen blaßroth. Bruces Reiſe V. T. 4. 5.

12. Zunft. Blumen=Pflaumer — Käfen. Caſſien.

Blume fünfblätterig und ziemlich gleich, bisweilen verkümmert, Staubfäden frey; Hülſe oft mit Querwänden und Mark, Würzelchen grad, Samenlappen meiſt dünn.

Faſt durchgängig Bäume in heißen Ländern, mit vielfiederigen und oft zuſammengeſetzten Blättern und meiſtens ſehr ſchönen Blumen in großen Sträußern.

A. Kelch röhrig.

a. Nur ein bis zwey Blätter.

* Ein oder zwey verwachſene Blätter.

1. G. Die Judasbäume (Cercis).

Kelch krugförmig, fünfzähnig und höckerig, fünf nagelförmige Blumenblätter, wovon die Flügel größer, 10 freye Staubfäden ungleich; Hülſe dünn und vielſamig, klafft unten.

Bäume mit einfachen, herzförmigen und vielrippigen Blättern, welche nach den büſchelförmigen Blumen kommen.

1) Der gemeine (C. siliquastrum).

Blätter rund, herzförmig und glatt. Mittelmeer an Bä=

chen, bey uns in Gärten zur Zierde, wild ein Strauch, angebaut aber ein ziemlicher Baum, 20′ hoch, treibt im Frühjahr vor den Blättern 3—4 Blumen beyſammen, wie Erbſenblumen, ſchön roſenroth; Blätter faſt wie bey der Häſelwurz, voll Netzrippen, unten weißlich; Hülſen fingerslang und breit, röthlich, faſt durchſichtig, mit linſenförmigen Samen. Die ſcharf ſchmekkenden Blumenknoſpen werden wie Cappern gegeſſen; die Blätter gegen Durchfall, das Holz für Schreiner; es gibt auch mit weißen Blumen; die Türken pflanzen ihn auf ihre Todtenäcker. **Clus., Hist. I. tab. 13.** Tournefort Taf. 414. Lamarck Taf. 328. Schmidts Bäume Taf. 20. Kerners Obſt-Pfl. Taf. 620. Schkuhr Taf. 112. **Arbor Judae, Arbol d'amor, Agarobo loco, Dit.**

2. G. Die Schlingkäfen (**Bauhinia**).

Kelch ungleich fünfſpaltig, 5 Blumenblätter nagelförmig, das obere abſtehend, 10 Staubfäden, wovon mehrere beutellos; Hülſe geſtielt, lang, zweyklappig, mit vielen breiten Samen.

Große Schlingkräuter oder Bäume, mit zwey verwachſenen Fiederblättchen und Blüthen in Trauben.

1) Die ſenegaliſche (**B. reticulata**).

Blätter herzförmig, Lappen fünfrippig, alle Staubfäden mit Beuteln. Senegal; ein Bäumchen, 15′ hoch, mit einem ſchuhdicken, gedrehten Stamm, Blätter 5″ lang, Kelche braunroth und filzig, Hülſe ſpannelang, 3″ breit, meſſerförmig, mit mehligem Mark, Samen braun. Die herbe Rinde gegen Ruhr und allgemein zu Stricken an die Negerhütten. **Guillemin, Fl. senegal. t. 60.**

2) Die gemeine (**B. scandens, lingua**).

Stengel kletternd und eckig, Zweige mit Ranken, Blätter herzförmig, unten rothzottig, nur 3 Staubfäden mit Beuteln. Molucken, überall in Buſchwäldern nicht weit vom Strande. In den Wäldern finden ſich ſtrangförmige Sträucher, welche in Europa ganz unbekannt ſind. Es ſind Sträucher mit einem langen, dünnen Stengel, der wie ein Seil an den Bäumen hinaufläuft, oder mit vielen Windungen auf der Erde fortkriecht, ungefähr wie der Weinſtock. Der größte und wunderlichſte

Stengel dieſer Art iſt der gegenwärtige, welcher wegen der Form der Blätter Zungenblatt heißt; beindick und eckig, als wenn 2 Stränge aneinander gewachſen wären, glatt und braun, läuft an den nächſten Bäumen hinauf, und theilt ſich dann erſt in viele zuſammengedrückte Zweige, welche ſo wunderliche Windungen bilden und ſich ſo durcheinander verflechten, als wenn durch Menſchenhände Knoten gemacht wären; andere Zweige bilden Windungen wie Schnecken, andere wie aufgerichtete Schlangen. Am Ende vertheilen ſie ſich wieder in kleine Sproſſen, woran die Blätter ſtehen, gleich einer geſpaltenen Zunge, 3 bis 4″ lang und breit, hinten herzförmig, vorn im Ausſchnitt ein kleiner Stift, jede Hälfte mit 6 Längsrippen, unten braun und lind wie Seide. Wenig Blüthen am Ende, weiß, dann gelblich; Hülſe $^1/_2$′ lang, 1″ breit, meſſerdick, hart und braun mit 8 platten, ſchwarzen Samen von einem ſilberglänzenden Ring umgeben. Das Holz iſt ſchwammig und enthält viel Saft, der zu Gummi gerinnt. Die Zweige umwinden bisweilen 2—3 hohe Bäume, daß man einzeln nicht fällen kann. **Folium linguae.** Rumph V. T. 1.

3) Die ſchlangenförmige (**B. anguina**).

Ebenſo, aber der Stengel zuſammengedrückt und die Blätter glatt. Malabar und Silhet; Stengel armsdick, ſchlangenförmig, mit einzelnen Ausſchweifungen, klettert auf hohe Bäume, und bringt weder Blüthen noch Früchte hervor; Stengel flach, 7—8″ breit, 1″ dick und ſo ſtark ausgeſchweift, daß fauſtgroße Höcker entſtehen, und ſo veſt an den Baumſtämmen kleben, daß man ſie nicht abreißen kann. Ohne Nutzen, außer daß die Heiden den Stengel, welcher für heilig gehalten wird, auf Reiſen mit ſich tragen. Rheede T. 30. 31. **Naga-Mu-Valli, Bedelhout.**

4) Die guyaniſche (**B. guianenſis**).

Die verwachſenen Blätter zugeſpitzt und vierrippig, Stengel mit Ranken. Guyana in Wäldern, deſſen Stengel auf die höchſten Bäume laufen, dann Zweige treiben, mit ſo viel Blättern, daß ſie die Krone ganz bedecken. Stamm ſchenkelsdick und platt; die daraus entſpringenden Stengel viel dünner, wellenförmig, 1″ breit und gewunden; Blätter ſchuhlang, 8″ breit,

unten gelb, auf einem ſpannelangen Stiel; Hülſen einzeln in Achſeln, holzig und röthlich, 3'' lang, $^3/_4$'' breit, mit 1—2 flachen Bohnen. Aublet T. 145.

* Zwey getrennte Blätter.

3. G. Die Fackelkäſen (Macrolobium, Vouapa).

Kelch vierſpaltig, in 2 Schuppen, Fahne flach, 3 Staubfäden; Hülſe geſtielt, flach, lederig und einſamig. Bäume mit einpaarigen Blättern und Blüthen in Trauben.

1) Die gemeine (M. bifolium).

Blättchen einpaarig, ſpitz-oval und ſchief, Hülſen geflügelt. Guyana in Wäldern, ein Baum 60' hoch, 3' dick, Blättchen 5'' lang, 2'' breit, Blüthen in kleinen Endähren, röthlich, Fahne groß und violett; ſieht aus, als wenn der Kelch die 4 untern verwachſenen Blumenblätter vorſtellte; Hülſe 1'' breit, gelblich, mit einer großen Bohne; das Holz enthält fetten Saft und man macht daher Fackeln daraus, auch Beilhelme, Pfoſten und Kähne, welche nicht faulen. Vouapa. Aublet T. 7.

4. G. Die Heuſchrecken-Bäume (Hymenaea).

Kelch kreiſelförmig, vier- bis fünfſpaltig in 2 Schuppen, 5 Blumenblätter, wovon das untere keilförmig, 10 freye Staubfäden; Hülſe länglich oval, holzig, mit vielen Samen in mehligem Brey, Samenrand gefurcht.

Große harzreiche Bäume, mit 2 gedüpfelten Fiederblättchen und weißen Blüthen in Sträußern.

1. Der gemeine H. (H. courbaril).

Blättchen lederig, ſpitz-oval, ungleich und aderlos, Hülſen glänzend und körnig. Südamerica und jetzt auch in Weſtindien; einer der größten und nützlichſten Bäume, 60—80' hoch und 3' dick, Blätter 4'' lang, $1^1/_2$'' breit auf einem kurzen Stiel, Blumen röthlich in pyramidalen Endtrauben, Hülſen 5'' lang, 2'' breit, glänzend braun, und ſo hart, daß man ſie mit einem Hammer zerſchlagen muß; dann zeigt ſich darinn eine mehlige, blaßrothe Subſtanz, die ſich wie Mehl anfühlen läßt, bald musartig wird, und einen mehligen und ſüßen Geſchmack bekommt; ſie wird roh gegeſſen, ſchmeckt nicht übel und iſt nahrhaft; daher werden die Hülſen fleißig geſammelt. Darinn liegen

3 oder 4 ovale, etwas zuſammengedrückte Steine, wie Datteln, glatt und braun. Das Holz iſt hart und weiß mit gelblichen Düpfeln, wird zu Balken, Achſen, Rädern und Hausgeräth gebraucht. Dieſer Baum liefert den americaniſchen Copal, welcher am meiſten ſich unter den Wurzeln findet, wohlriechend iſt wie das Gummi animo, welches aber aus Mexico ſtammt und aus Baumritzen ſickert. Man hat ihn deßhalb auch unrichtig Animo genannt. Wird übrigens ebenſo gebraucht, als Räucherwerk gegen Kopfſchmerzen, gekaut gegen Grimmen, zu Fackeln, Firniſſen, und kommt nach Europa, vorzüglich zum Maler-Firniß. Er liegt in Lücken zwiſchen Rinde und Holz, oft aber in Klumpen von 6—8 Pfund unter der Pfahlwurzel, iſt blaßgelb und etwas durchſichtig und glänzend, und riecht gerieben ſehr angenehm; wird gegen Huſten, Gicht und Geſchwüre gebraucht; die Blätter gegen Würmer, die Rinde gegen Blähungen. Marcgrave Taf. 101. Jetaiba; Piſo Taf. 123. Plukenet T. 82. F. 3. Gärtner T. 145. F. 1. Lamarck T. 330. F. 1. Hayne XI. T. 19. Düſſeld. Suppl. V. T. 17.

b. Blätter einfiederig.

* Blume kümmerlich.

5. G. Die Zauberblumen (Jonesia, Saraca).

Kelch röhrig, gefärbt und vierlappig, mit 2 Schuppen ohne Blume, 8 lange Staubfäden; Hülſe dolchförmig, mit ſchwieligen Nähten und einem halb Dutzend Samen.

Bäume in Aſien mit graden Fiederblättern.

1) Die gemeine (S. indica, asoca).

Blättchen länglich, zwey- bis vierpaarig, Blüthen gelb, in büſchelförmigen Trauben. Oſtindien; ein Baum, 15′ hoch, Blätter ſchuhlang, Blättchen 6″, Blüthen 2″ lang, gelb, zuletzt röthlich, mit Wohlgeruch; Hülſen ſchwerdförmig, ſpannelang, 2″ breit, mit 4—8 Samen wie Caſtanien. Wird ſorgfältig um die Tempel der Heiden gepflanzt, um mit den Blättern und Blüthen das Innere der Tempel zu zieren. Immergrün, blüht im December und Jänner; Blätter blutreinigend, der Saft mit Kümmel gegen Grimmen. Asjogam, Tover Bloemen.

Rheede V. Taf. 59. Burmann, Ind. t. 59. f. 2. Roxburgh, Asiat. Res. IV. p. 355.

6. G. Die Säbelkäfen (Panzera, Eperua).

Kelch krugförmig und vierſpaltig, nur Fahne rundlich und gefranzt, 10 Staubfäden, unten verwachſen und zottig; Hülſe ſichelförmig, lederig, ein- bis vierſamig. Bäume mit graden Fiederblättern und hängenden Riſpen.

1) Die gemeine (P. falcata).

Blättchen dreypaarig, elliptiſch, Blüthen roth. Guyana in Wäldern, an Flüſſen; Stamm 60′ hoch, 3′ dick. Holz röthlich und hart. Die Blüthen in 3′ langen Riſpenähren, Blumenblatt groß, um die Staubfäden gerollt und roth, Staubfäden ſehr lang; Hülſe holzig, röthlich, 7″ lang, 2″ breit wie ein Rebmeſſer, mit 1—4 flachen und großen Bohnen. Aus dem Holze, das ſich lang im Waſſer hält, machen die Neger gern Arthelme. Eperua. Aublet, T. 152. Pois ſabre.

* Blume vollkommen.

7. G. Die Kreiſelkäfen (Coulteria).

Kelch kreiſelförmig und fünfſpaltig, der untere Lappen größer und gezähnt, die Fahne größer, 10 Staubfäden, unten behaart; Hülſe flach, ſchwammig, klafft kaum, unten mit einer Drüſe, enthält 4—6 Samen zwiſchen Querwänden.

Dornige Sträucher und Bäume im heißen America, mit graden Fiederblättern und gelben Blumen in Trauben.

1) Die gemeine (C. tinctoria).

Blättchen länglich-oval, Kelche und Hülſen glatt. Columbien; ein Baum mit zwey- bis fünfpaarigen Blättern, deſſen Rinde zum Färben gebraucht wird. Tara, Molina p. 282. Caesalpinia.

8. G. Die Prachtkäfen (Amherstia).

Kelch röhrig und vierſpaltig, in 2 Deckblättern, 5 Blumenblätter, ungleich, die Fahne groß und herzförmig, 9 und 1 Staubfaden; Hülſe geſtielt, flach, mit 6 Samen und einem fadenförmigen Griffel. Bäume mit gradfiederigen Blättern und hängenden Trauben.

1) Die gemeine (A. nobilis).

Blätter gradgefiedert, Kelchlappen hochroth, Blumen ebenſo mit gelben Flecken am Ende, in großen, hängenden Achſeltrauben. Oſtindien in Martaban; ein Baum, 30—40′ hoch, 3′ dick mit weiter Krone; Blätter 1½′ lang, mit 12—16 Blättchen, 10″ lang, Trauben 2—3′ lang und 1½′ dick, mit 2 Dutzend langgeſtielten, prächtigen und aufſteigenden Blumen; Deckblätter 2½″ lang und ebenfalls roth, Kelch 2″ lang, Fahne 3″ lang, 2″ breit, Flügel eben ſo lang und 8‴ breit, Hüllblättchen getrennt und nur 2‴ lang; Hülſe roth, 7″ lang, 2″ breit. Dieſer Baum iſt ganz mit den ungeheueren glänzenden Blüthentrauben bedeckt, und nach der Jonesia einer der ſchönſten, den man ſehen kann. Wallich, Pl. asiat. I. p. 1. t. 1. 2.

9. G. Die Teigſchelfen (Afzelia).

Kelch röhrig, vierſpaltig und abfällig, 4 nagelförmige Blumenblätter, 10 Staubfäden, wobey 2 beutellos; Hülſe holzig, vielfächerig, die Samen zur Hälfte in einer fleiſchigen Hülſe.

1) Die gemeine (A. africana).

Blüthen blutroth, in Trauben. Senegal; ein Baum mit gradfiederigen Blättern und ſchwarzem Samen, deren hochrothe Fleiſchhülle häufig gegeſſen wird. Smith, in Linn. Trans. IV. p. 221. Perrottet, Fl. ſeneg. t. 57.

c. Blätter zwey- bis dreyfach fiederig.

10. G. Die Caffeekäfen (Gymnocladus).

Zweyhäuſig, Kelch fünfſpaltig, 5 Blumenblätter, 10 kurze Staubfäden; Hülſe dick, voll Mus, ohne Querwände.

1) Die gemeine (G. canadenſis).

Blätter zweyfach gefiedert und abfällig, Blättchen ſpitz-oval, ſechs- bis achtpaarig. Nordamerica; bey uns hin und wieder in botaniſchen Gärten; ein großer, ſchöner Baum ohne Dornen, mit 2—3′ langen, unten ein- oben zweyfach gefiederten Blättern, Blättchen 2″ lang, Blüthen weiß in Achſeltrauben, Hülſen 5″ lang mit ſehr harten, ovalen Bohnen, welche als Caffee benutzt werden. Duhamel I. T. 103. Michaux II. T. 51. Reichards Garten-Mag. T. 40., Guilandina dioica; Chicot.

B. Kelch blätterig.

a. Blätter 1—2.

* Nur ein Blatt.

11. G. Die Aloe-Hölzer (Aloexylon).

Kelch viertheilig und abfällig, der untere Lappen viel länger, Blume fünfblätterig und ungleich; Hülſe holzig, zuſammengedrückt, braun und einſamig.

Bäume mit einfachen Wechſelblättern.

1) Das gemeine (A. agallochum).

Blätter abwechſelnd, lanzetförmig, Stiele vielblüthig am Ende. Oſtindien; ein großer Baum mit aufrechten Aeſten und hanfartiger Rinde, Holz weiß und geruchlos, enthält aber ein wohlriechendes Harz, welches von einer Krankheit herrührt, woran der Baum ſtirbt. Er hat weder Milch, noch iſt er giftig. Alle Arten von Aloeholz, ſelbſt das koſtbarſte, welches Calambac heißt, und ſich nur auf den Bergen von Champaca in Cochinchina findet, kommen von dieſem Baum; die geringeren Arten aus verſchiedenen Gegenden, oft in Stücken von 30 Pfd. Es iſt das geſchätzteſte Räucherwerk bey allen orientaliſchen Völkern und wird ſehr theuer bezahlt. Aus der Rinde macht man das gemeine Papier, worauf man in China ſchreibt, wie in Japan aus der Rinde des Maulbeerbaums. Der Rauch hilft gegen Schwindel und Lähmung, das Pulver gegen Brechen und die weiße Ruhr. Loureiro.

Rumph ſagt folgendes von dieſem Holze: Der ächte Agalloch-Baum, welcher das geſchätzte Aloe-Holz liefert, iſt noch unbekannt, weil er bey entfernten, barbariſchen Völkern wächst. Nach Ausſage der Chineſen gibt es zweyerley Aloe-Holz, das beſte Calambac, das andere Garo; kommen aber von einerley Baum, welcher in den Provinzen Tſjampaa und Quinam in Cochinchina wächst und ein großer Waldbaum ſey mit Aeſten, die ſich um ſich ſelbſt und um andere Bäume ſchlingen. Nicht jeder liefert das geſchätzte Holz: es zeigt ſich nur bey ſehr alten in beſondern Aeſten oder Stammtheilen, und man erkennt es nur an ſeinem Wohlgeruch, nach andern an einem Leuchten während der Nacht. Hat der Eigenthümer es entdeckt, ſo muß

er vom König die Erlaubniß erhalten, den Baum zu fällen: denn es iſt bey Todesſtrafe verboten. Vorher wird der Baumgeiſt mit Opfern von Kühen, Schweinen oder Böcken und Reiß ausgeſöhnt. Dann wird der Baum mit der Wurzel ausgegraben. Die zwey untern Baumſtücke geben das beſte Holz (Kilam), dunkelbraun, ſo weich wie Talg, daß man es mit dem Nagel eindrücken kann: dieſes bekommt der König. Die übrigen Stücke aus den Aeſten der Wurzel ſind etwas ſchlechter, und werden an die Herrſchaften im Lande vertheilt. Iſt ſolch ein Baum gefällt, ſo wird es vom König angemerkt, damit einige Jahr lang keiner mehr geſchlagen werde, um dem Holz ſeinen hohen Preis zu erhalten. Das Holz im Handel läßt ſich nicht mit dem Nagel eindrücken, riecht aber doch ſtark auf Kohlen. Man unterſcheidet zweyerley Calambac: das eine iſt braun und grau geſchäckt, und mit langen ſchwarzen Adern geſtreift; das andere mehr grau und hat dickere Adern nebſt verſchiedenen Löchern, in denen Erde ſteckt, alſo wahrſcheinlich die Wurzel; das gelbliche mit ſchwarzen Flecken hält man für das Garo. Der Geruch iſt angenehm und ſtärkend, citronenartig; es kaut ſich wie Wachs und ſchmeckt angenehm bitterlich. Es wird zu allem koſtbaren Räucherwerk gebraucht, meiſtens nur von Königen und Großen, mit andern aromatiſchen Rinden und Gummen geſtoßen und in Kugeln wie Flintenkugeln geformt. Nur die Könige machen ihre Kleider damit wohlriechend: wenn es bey einem Privatmann bemerkt würde, ſo würde er in Ungnade fallen. Eine Kiſte von 41 Pfd. koſtet an 40 Thlr. an Ort und Stelle; nach Japan geſchickt koſtet ſie ſchon über 100 Thlr., und die unſerigen müſſen ſie daſelbſt mit Gold aufwägen; kommt daher ſelten nach Europa. Man erkennt das ächte Aloe-Holz daran, daß es auf einem polierten Stein gerieben, Spähne wie kleine Würmchen zurückläßt. Bey den Hebräern hieß das Holz Ahalim und Ahaloth, und war auch ſehr geſchätzt. Salomon ſoll es in ſeinem Garten gehabt haben, ſo wie Calamus, Cinnamomum, Myrrha et Thus. Unter den Griechen kommt es zuerſt bey Dioſcorides vor unter dem Namen Agallochum, bey Plinius unter dem Namen Tarum, vielleicht von Garo.

Statt Aloe-Holz verkauft man noch drey unächte Sorten, wovon die eine von Arbor excoecans kommt, welcher auf den oſtindiſchen Inſeln wächst. Man hält das, welches an den Stämmen der Ligularia lactea (Euphorbia neriifolia) vorkommt, für das ächte Calambac. Rumph II. p. 29. Agallochum, Aloes en Paradys-hout.

Unächtes Aloe-Holz kommt auch von Aquilaria ovata.

* Zwey Blätter.

12. G. Die Zwetſchenkäfen (Cynometra).

Kelch viertheilig und abfällig mit pinſelförmigen Lappen, 5 gleiche Blumenblätter, Staubbeutel geſpalten; Hülſe fleiſchig, mondförmig und höckerig, einſamig.

Bäume mit einpaarigen Blättern, rothen Blüthen am Stamm und eßbaren, braunen Hülſen.

1) Die gemeine (C. cauliflora).

Blättchen ſpitz-elliptiſch und ausgerandet, Blüthen büſchelartig am Stamm. Molucken; ein mäßiger Baum, faſt wie Citronenbaum, mit unregelmäßigem Stamm, voll Furchen und Knorren, aber mit ſchöner Krone, beſonders wenn ſie mit den jungen blaßrothen Blättern bedeckt iſt, die von ferne wie Blumen erſcheinen. Die Wurzeln liegen bloß, und dazwiſchen ganz kleine krumme, wie Sauſchwänze, was ſonderbar ausſieht. Blätter abwechſelnd, je 2 ſo neben einander, als wenn nur ein Blatt wäre geſpalten worden, derb, 5—6'' lang, 1½'' breit. Die Blüthen am Stamm von der Wurzel an bis zu den Aeſten auf Höckern, klein und viele beyſammen, wie die Blumen vom Blimbing, Kelch roth und umgeſchlagen; es ſtehen ſogar auf den entblößten Wurzeln. Die Früchte auch ſonderbar, faſt handbreit und etwas mondförmig, voll Höcker und Gruben, rauh wie Leder und gelblich; die obere ſchmälere Naht kahnförmig, und heißt daher Vulva canum. Das äußere Fleiſch iſt kaum halbfingersdick, wie bey den Zwetſchen, doch derber, trokkener und ſaurer, und zieht den Mund zuſammen wie unreife Trauben; jedoch laſſen ſie ſich überreif noch eſſen. Sie ſtehen auf den Märkten, werden aber nur vom gemeinen Volk verzehrt, und zwar roh gegen Durſt oder zu Fiſch. Die Europäer ſchä-

len, ſchneiden und dämpfen ſie mit Zucker: ſo ſind ſie ſchmackhaft und geſund, beſonders zur Stärkung des Magens und der Gedärme nach Durchfall. Der Kern iſt platt und von derſelben Geſtalt wie die Frucht, dient aber zur Fortpflanzung des Baums, der übrigens ſehr langſam wächst, am liebſten in leichtem Boden und auf alten Hausplätzen. Rumph I. T. 62. Lamarck T. 331. F. 1.

b. Blätter einfiederig.

* Blume kümmerlich.

13. G. Die Negerkäſen (Dialium).

Kelch fünfblätterig, nur 2 Staubfäden; Hülſe oval mit 2 breiten Samen in Mus.

Bäume mit ungraden Fiederblättern und kleinen Blüthen in Riſpen.

1) Die gemeine (D. nitidum).

Baum mit glatten, ungraden Fiederblättern und kleinen Blüthen in Riſpen. Senegal; das Mus in den Hülſen iſt ſäuerlich und wird gern von den Negern gegeſſen. Guillemin, Fl. seneg.

14. G. Die Eiſenkäſen (Jntsia).

Kelch glockenförmig und fünftheilig, Fahne nagelförmig, 9 Staubfäden, wovon 6 beutellos; Hülſe länglich zuſammengedrückt, drey bis vierſamig, mit Mark. Große Bäume mit Fiederblättern und Sträußern.

1) Die amboiniſche (J. amboinenſis).

Zwey Paar Fiederblättchen, elliptiſch. Oſtindien; ſehr großer Baum, mit 2—3 Paar Blättchen, 3″ lang und faſt ebenſo breit, Blüthen in Endtrauben, faſt wie Nägelein, Kelch grünlichgelb, Fahne weiß und gefranzt, mit 3 rothen, wohlriechenden Staubfäden; Hülſe ſpannelang, 3″ breit, dünn, braun und hart, enthält 4—6 ſchwarze, flache Bohnen, faſt herzförmig. Aus dem eingeſchnittenen Stamm fließt ein blutrother Saft, der ſich aus Leinwand nicht wieder auswaſchen läßt. Der Kern iſt mit einem zwey fingerdicken, ſpeckartigen Splint umgeben; er ſelbſt dagegen ſehr hart und ſchwer mit dicken Faſern wie Eichholz, heißt daher auch Eiſenholz; läßt ſich leicht verarbeiten

und riecht wie friſch Brod. Es iſt das vorzüglichſte Holz zu Schwellen, wie bey uns das Eichholz, wird auch zu Tiſchen, Stühlen und Käſten verarbeitet und läßt ſich leicht polieren; darf nicht im Boden ſtehen und nicht in Erdwänden, weil es ſonſt fault; auch muß man ihm den weißen Splint abnehmen, weil ihm die weißen Holzläuſe ſehr zuſetzen. Im Meerwaſſer wird es von den Bohrwürmern angegriffen; übrigens ein gutes Brenn-holz. Die graue Rinde ſchält ſich von ſelbſt 5—6mal in großen Fladen, und wird gegen Durchfall und giftige Pilze gebraucht: **Metroſideros amboinenſis.** Rumph III. T. 10. **Baryxylum rufum** Loureiro.

15. G. Die Balſamkäfen (Copaifera).

Kelch viertheilig, ohne Schuppen, 10 Staubfäden; Hülſe geſtielt, lederig und elliptiſch, mit einem elliptiſchen Samen in beerenartiger Hülle.

Balſamreiche Bäume im heißen America, mit ungraden Fiederblättern und kleinen, weißen Blüthen in Trauben.

1) Die braſiliſche (C. officinalis).

Blättchen drey- bis vierpaarig, oval lanzetförmig, glatt. Braſilien; ein großer Baum in Wäldern, mit ſchöner Krone und mennigrothem, hartem Holz. Blätter oval, 4—5″ lang, 2—2½″ breit, Hülſen länglichrund, zollgroß, braun, läßt ſich aufdrücken und enthält einen Kern wie Haſelnuß in ſchwarzer Haut, die mit etwas gelbem Mus überzogen iſt. Er gibt ein klares Oel, wie das deſtillierte Terpenthinöl, welches der berühmte Copaiva-Balſam iſt. Man bohrt den Stamm an bis aufs Mark, bindet ein Gefäß vor das Loch, und erhält binnen einer Stunde 4 Kannen Oel. Wenn es zu fließen aufhört, ſteckt man einen Zapfen hinein und des Abends erhält man wieder Oel. Erwärmt, und dareingetunkte Schleißen auf eine Wunde gelegt, ſtillt den Blutfluß und heilt bald; ebenſo den Schlangen-biß; 3—4 Tropfen in einem weichen Ey des Morgens einigemal genommen, heben die Ruhr. Es iſt eine klare, gelbliche und ölige Flüſſigkeit von gewürzhaftem Geruch und bitterlichem Ge-ſchmack, und beſteht aus einem ſcharfen, ätheriſchen Oel und Harz, und wird jetzt am meiſten gegen Schleimflüſſe gebraucht.

Die Affen lieben das Fleiſch der Hülſen; der Kern wird hin und wieder gegeſſen. Marcgrave S. 130. Piſo S. 56. Copaiba.

2) Die weſtindiſche (C. jacquini).

4—10 Blättchen, ungleich oval, mit durchſichtigen Düpfeln. Weſtindien und Venezuela; ein hoher Baum mit grauer, warzi-ger Rinde, Blätter 5″ lang, Blättchen 3 und 1½″ breit, Riſpen länger als Blätter, Hülſen zolllang, verkehrt oval, braun, mit einem länglich-ovalen, braunen Samen, halb in einer weißlichen Hülle; liefert ebenfalls Capaiven-Balſam, aber weniger wohl-riechend, dickflüſſig und goldgelb. Heißt Tacamahaca in Ve-nezuela. Jacquin, Am. t. 86. Woodville, Med. bot. III. t. 137. Lamarck T. 342. Humboldt, Pl. éq. VII. t. 659. Plenk Taf. 343. Hayne X. Taf. 14. Düſſeld. IX. Taf. 2. Wagner II. T. 170.

3) Die indiſche (C. galedupa).

5—6 Paar Fiederblättchen, Hülſen ſcheibenförmig. Celebes und Borneo, nicht weit von der Küſte; ein ziemlich hoher Baum, den man kaum umklaftern kann, Blättchen 4″ lang, 2″ breit, Hülſe wie ein Kronenthaler oder wie beym Lingoo (Pterocarpus indicus), braun, mit 1 oder 2 Bohnen, größer als die der Lupinen, ſchwarz und ſteinhart. Das Holz iſt hart, ſchwärzlich und wohlriechend. Aus der Rinde fließt ein ſchwar-zer Saft, der ſich zu Gummi verdickt, und die Grundlage des beliebten Räucherſtoffs Dupa iſt; man nimmt ihn überhaupt zu allen Wohlgerüchen, wie die Aloe zu den Pillen. In Indien macht man allgemein die Kleider wohlriechend mit der Dupa, wovon es zwey Arten gibt. Die königliche (Dupa regia) ent-hält das beſte Calambac, fein geſchnittenes Garo, Caju raſa-mala, Caju lacca, Benzoe, Schneckendeckel (unguis odoratus), flüſſigen Storax, Pankilang und Timbai-Oel in verſchiedenen Verhältniſſen, wovon die Galadupa 3 Viertel, alles auf Kohlen erwärmt zu einem dicken Brey geknetet, zu Kügelchen geformt und in Licuala-Blätter gewickelt. Bey der gemeinen Art von Dupa bleibt das Calambac weg. Pankilang ſind rauhe Beutel, innwendig ſchwarz wie Dinte, wovon ein Stück 2—3 Thlr.

koſtet (Sepi?). Timbaus iſt eine weiße Frucht wie Pinang. Rumph II. T. 13. Galedupa-boom.

16. G. Die Johannisbrode (Ceratonia).

Blüthen zwey- oder dreyhäuſig, Kelch fünftheilig, ohne Blume, mit fünf Staubfäden; Hülſe ſchmal, lederig, klafft nicht, mit vielen Samen in Mus zwiſchen fleiſchigen Querwänden.

Dicke Bäume mit immergrünen, graden Fiederblättern, kleinen Blüthen in Trauben und eßbaren, balkenförmigen Hülſen.

1) Das gemeine (C. siliqua).

Dornlos, Blättchen 4—6, oval und immer grün. Mittelmeer, beſonders häufig im Orient, bey uns in Gewächshäuſern; ein Baum, 20—30′ hoch, ziemlich wie Apfelbaum mit gradem Stamm, brauner, unebener Rinde und krummen Aeſten, Blättchen gegen 2″ lang, 1″ breit; Blüthen roth, in aufrechten, 2—3″ langen Aehren, einzeln und gehäuſt; Hülſen hängend, zuſammengedrückt, 6″ lang, 1″ breit, etwas gebogen, braun und weich; Holz hart, roth geadert, gut zu Schreinerarbeit, die Rinde zum Gerben, ſowie die Blätter. Die Hülſen (Siliqua dulcis, Ceratia) heißen Johannisbrod, weil der heilige Johannes in der Wüſte ſich davon ernährt habe. Sie ſchmecken ſüß und angenehm, beſonders das Mark, enthalten viel Schleim und Zucker, und werden beſonders häufig im Orient von Armen und Kindern gegeſſen, gegen Huſten gebraucht, dem Vieh gefüttert, und endlich zu Branntwein benutzt. In Aegypten zieht man eine Art Honig daraus zum Einmachen der Tamarinden und Myrobalanen. Aus dem Stamm ſchwitzt eine Art Manna mit Säure und Gerbſtoff in blaßgrünen Körnern aus.

Im Königreich Valencia in Spanien werden viele Bäume gezogen, zum großen Nutzen der Innwohner. Der vorzüglichſte Baum daſelbſt iſt indeſſen der weiße Maulbeerbaum, welcher die bewäſſerten Thäler einnimmt; dann folgt der Oelbaum, der trockenen Boden liebt und mäßige Temperatur; bey trockener Witterung werden die Früchte ſchmackhaft. Dann folgt der Johannisbrodbaum am Fuße der Berge, meiſt zwiſchen Felſen, welcher zwar lang lebt, aber bisweilen erfriert; dann der Mandelbaum in trockenem, weißem Boden an Wegen; fürchtet mehr

das Eiſen als die Kälte und lebt nicht lang. Auf den Bergen ſtehen Feigen und die Steineiche (Quercus ilex), welche die Kälte ertragen. Der Johannisbrodbaum pflanzt ſich leicht durch Samen fort, beſonders durch die, welche die Maulthiere und die Kühe gefreſſen hatten. Er wächst, langſam wie alle Bergbäume; doch iſt er im 2ten Jahr ſchon mannshoch und fingersdick. Man läßt den Stamm nicht über 5′ hoch werden, ſondern ſtutzt ihn, und läßt nur 3 oder 4 wagrechte Aeſte ſtehen; er wird ſchenkelsdick und hat wagrechte Wurzeln. Beym Verpflanzen macht man Löcher 60′ von einander, und pfropft faſt auf jeden Samenbaum einen Staub-Aſt, weil die Zwitteräſte nur wenig Staub geben. Man nimmt an, daß die Staubbäume $^1/_8$ betragen. Oft bringt ein Baum 80 Pfd. Früchte. Wann die Hülſen braun werden und abfallen, ſo nimmt man eine 60 bis 20′ lange Stange mit einem Wurzelhaken vom ſpaniſchen Rohr (Arundo donax) und ſchüttelt ſie ab. Sie ſind ein gutes Futter für Pferde, Maulthiere und anderes Vieh. Man füttert daher in Valencia faſt keine Gerſte und Haber, ſondern Johannisbrod, Spreu und Lucerne. Das Holz wird zum Brennen und Verkohlen verwendet, die Blätter zum Gerben. Der Baum heißt Carrubo, die Früchte Melars, Lindars, Coſteluts. Cavanilles, Jc. t. 113. Knorr, Deliciae II. t. 8. f. 7. Blackwell T. 209. Zorn, Pl. med. I. t. 59. Faſano, in Act. neopol. 1787. t. 18. f. 2. Plenk T. 735. Lamarck T. 859. Hayne VII. Taf. 36. Düſſeld. XVIII. Taf. 21. Zenkers W. T. 27.

* Blumen vollkommen.

17. G. Die Grützkäfen (Theodora, Schotia).

Kelch gefärbt und fünfblätterig, 5 zuſammengeneigte Blumenblätter, 10 Staubfäden; Hülſe geſtielt. Bäumchen mit ſteifen Riſpen und gradfiederigen Blättern.

1) Die gemeine (Th. ſpecioſa).

Blättchen vierpaarig, ſpitz-oval und ſtiftig. Senegal, am Vorgebirg der guten Hoffnung; ein Strauch, 4′ hoch, mit gradfiederigen Blättern und blutrothen Blumen in aufrechten Trauben; Hülſe 2″ lang, zuſammengedrückt mit 1—2 Samen, aus

denen man eine ſchmackhafte Grütze macht, welche die Hottentotten gern eſſen. Medicus, Monogr. 1785. t. 1. Jacquin, Rar. I. t. 75.

18. G. Die Zaunkäfen (Parkinsonia).

Kelch und Blume fünfblätterig, Fahne geſtielt, 10 Staubfäden, wovon 3 beutellos; Hülſe ſchmal und wulſtig, mit länglichen Samen. Dornige Sträucher mit Fiederblättern und ſchlaffen Trauben.

1) Die gemeine (P. aculeata).

Dornen einzeln und zu drey, Blattſtiel geflügelt. Weſtindien und Südamerica, ein zierliches Bäumchen, 12′ hoch; Blätter fußlang, 3—5 beyſammen, mit ſehr vielen, kleinen Fiederblättchen, 3‴ lang, kaum 1‴ breit; Blüthen groß, gelb und wohlriechend, in Endähren; Hülſen 4″ lang, mit 1—6 ſchwärzlichen Samen. Dient mit Poinciana zu ſehr ſchönen Zäunen; Rinde, Blätter und Blüthen gegen Abmagerung der Kinder, die geröſteten Samen gegen Wechſelfieber. Linne, Hort. cliffort. tab. 13. Jacquin, Am. tab. 80. Walther, Hortus VI. tab. 13. Lamarck T. 336. Genêt épineux.

19. G. Die Muskäfen (Tamarindus).

Kelch fünftheilig und abfällig, 2 untere Lappen verwachſen, Fahne und Flügel gleichförmig, Kiel nur 2 Borſten; 10 Staubfäden, wovon 7 kurz und beutellos; Hülſe länglich, zuſammengedrückt, zwiſchen den beiden Häuten voll Mus, 3—6 Samen. Bäume mit ungrad vielfiederigen Blättern und Blüthen in Trauben.

1) Die gemeine (T. indica).

Hülſen mit 8—12 Samen und ſechsmal ſo lang als breit. Indien, Aegypten, Arabien und Senegal, ein ungeheurer Baum mit hohem Stamm, 4′ dick, der wie Linden vor die Häuſer gepflanzt wird, mit weiter und laubiger Krone; Blätter 6″ lang, mit 14—17 Paar zollgroßen Blättchen, 4‴ breit, welche ſich des Abends zurückſchlagen; Blüthen in kleinen Trauben, Kelch und Blume weiß, die letztere roth geadert, mit 3 längern Staubfäden; Hülſen an langen Stielen, ſichelförmig, 4″ lang, faſt 1″ breit, braun, mit 3—4 viereckigen, braunen Bohnen,

enthält unter der äußeren brüchigen Schale ſehr ſaures Mus, das aber mit Zucker ſchmackhaft wird; es beſteht aus Wein-, und Apfelſäure, Zucker, Gummi und Gallert, und kommt in Kuchen, ſammt den Samen, zu uns, wo es als gelindes Purgiermittel und als kühlendes Getränk gebraucht wird. In jenen Ländern werden die Kuchen auf den Märkten verkauft und täglich in der Küche gebraucht, um die Speiſen ſauer zu machen; die Holländer machen damit ihr Zuckerbier, welches in Indien ein gemeines Getränk iſt; die ſäuerlich ſchmeckenden Blätter, ſo wie die Blüthen, gegen Fieber und Würmer. Rheede I. T. 23. Balam-Pulli. Rumph II. T. 23. Tamaryn-Boom. Blackwell T. 221. Plenk T. 31. Hayne X. T. 41. Düſſeld. VII. T. 11. Wagner T. 41.

b.) Die weſtindiſche (T. occidentalis).

Wird nur für eine Abart gehalten, mit kürzern Hülſen, ein- bis vierſamig. Das Mus iſt ſüßer, aber nicht ſo wirkſam. Blackwell Taf. 201. Jacquin, Am. tab. 10. Gärtner Taf. 140.

20. G. Die Trommelkäſen (Cassia).

Kelch und Blume fünfblätterig, Fahne kleiner, 10 Staubfäden, wovon die drey obern beutellos; Hülſe geſtielt, oft gebogen, voll Mus und mit Querwänden.

Kräuter, Sträucher und Bäume mit einfachen und graden Fiederblättern in heißen Ländern, Blüthen in Riſpen; Hülſe häutig und holzig, mit und ohne Scheidwände, die Samen zuſammengedrückt. Es gibt über 200 Gattungen.

a) Hülſen häutig, klaffend und geflügelt.

1) Die gebräuchliche (C. ſenna).

Kraut mit ſechspaarigen, ziemlich ovalen Blättchen, Hülſe häutig, mit vielen Querwänden, ohne Mus, kaum klaffend. Aegypten, Arabien, Senegal, auch im ſüdlichen Europa und in Weſtindien angebaut, ein nur ſchuhhohes Kraut, mit 3″ langen Blättern und Blättchen $1/2$″ groß; ein Dutzend gelbe Blüthen in Achſeltrauben; Hülſen $1\,1/2$″ lang, $1/2$″ breit, mit einem Halbdutzend ziemlich herzförmigen Samen. Liefert die bekannten Sennesblätter, welche gelind abführen und daher den Kindern

gegeben werden. Man unterſcheidet jetzt ein Halbdutzend Arten, die zu Gattungen gemacht worden ſind. Sie werden oft verfälſcht mit Cynanchum arghel. Jacquin, Eclogae I. t. 87. Lamarck T. 332. F. 2. 3. Plenk T. 326. Delile, Egypte tab. 27. fig. 1. Hayne IX. T. 40 — 43. Düſſeld. XVIII. T. 7. 8. 12. Wagner II. T. 135. 180.

2) Die maryländiſche (C. marylandica).

Blättchen achtpaarig, länglich-oval und ſtiftig; Drüſen an Stielen, Blume gelb. Nordamerica, bey uns in Gärten; eine Staude mit mehrern Stengeln, mannshoch, Blätter ſpannelang, Blättchen 1½″, 1″ breit; Blüthen in Achſeltrauben, groß und ſchön gelb, mit rothen Beuteln, Hülſe 3″ lang, 3‴ breit. Blätter zum Abführen. Schkuhr T. 113. Barton, Mat. med. t. 12. Düſſeld. X. T. 10.

3) Die ſinnvolle (C. anguſtiſſima, nictitans).

Blätter vielfiederig, Stiele dreyblüthig. Molucken, auf Bergen, ein holziges Kraut, über 2′ hoch und mehr als 30 Paar Fiederblättchen, ſehr klein und dicht beyſammen, halb ſo breit als ein Strohhalm und einige Linien lang, ſchließen ſich des Abends aufrecht an den Stiel, daß er blattlos zu ſeyn ſcheint; Blüthen einzeln und gelb, Hülſen zolllang, ſehr dünn und ſchwärzlich. Hat keinen andern Nutzen, außer daß ſich gute Freunde es ſchicken, um anzudeuten, daß ſie Freud und Leid mit einander tragen wollen. Rumph VI. T. 67. Amoena moeſta.

4) Die ägyptiſche (C. abſus).

Blättchen zweypaarig, verkehrt-oval und gewimpert, mit Drüſen, Blüthen unten einzeln, oben in Trauben. Aegypten und Indien, ein ſchuhhohes Kraut, mit Blättern 2″ lang, Blättchen ¾″, Blumen gelb, mit rothen Adern; Hülſen 2″ lang, mit 6 ovalen Samen zwiſchen Scheidwänden, riechen gewürzhaft, ſchmecken widerlich und bitter und werden gepulvert mit Erfolg gegen die ägyptiſche Augenentzündung gebraucht. Burmann, Zeyl. tab. 97. Jacquin, Eclogae tab. 53. Düſſeld. XIV. T. 18. Semina Ciſmae.

b) Hülſen holzig und gegliedert.

5) Die gemeine (C. fiſtula).

Blättchen fünfpaarig, ſpitz-oval und ohne Drüſen; Hülſe walzig, voll Mus, ſpringt in Gliedern auf. Indien und Aegypten und angebaut in America; ein Baum 20—40′ hoch, mit kurzem Stamm, 2′ dick; Blätter wie bey Nußbaum, 6″ lang, Blättchen 4″; Trauben 2 Spannen lang, mit gelben Blumen wie Veilchen, zolllang; Hülſen 2′ lang, faſt zolldick, holzig, braun und geringelt, mit 2 breiten Streifen an den Nähten, voll Querwände mit Samen und ſchwarzem, ſüßem Mus ausgefüllt, welches zum Abführen, beſonders der Kinder, gebraucht wird; ebenſo die grünen, mit Zucker eingemachten Hülſen und Blüthen; das Mehl zu erweichenden Umſchlägen; die herbe Rinde zum Gerben. Rheede I. T. 22. Conna. Rumph II. T. 21. Trommelſtock-boom. Haſſelquiſts Reiſe S. 468. Gärtner T. 147. F. 1. Lamarck T. 332. Plenk T. 327. Tuſſac, Antilles IV. t. 2. Hayne IX. T. 39. Düſſeld. XIV. T. 21. Wagner I. T. 68.

c. Blätter zwey- bis dreyfiederig, Blumen vollkommen.

21. G. Die Blauhölzer (Haematoxylon).

Kelch kurzröhrig, mit 5 abfälligen Lappen, Blume kurz, 10 Staubfäden unten behaart; Hülſe lanzetförmig, ein- bis zweyſamig, reißt in der Mitte der Klappen. Bäume mit Fiederblättern und Trauben.

1) Das gemeine (H. campechianum).

Dornig, Blätter gefiedert, Blättchen faſt herzförmig. America bey Campeche, in ganz Weſtindien angepflanzt, auf St. Domingo zu Zäunen; ein Baum 36′ hoch, welcher das bekannte Campeſchenholz liefert, zum Roth-, Schwarz- und Violettfärben. Holz roth, ins Violette und Schwärzliche, mit gelblichem Splint, läßt ſich glätten und dient zu Geräthen; Blättter gradgefiedert, Blättchen zwey- bis vierpaarig, klein, nur ½″ groß; Blüthen in langen, ährenförmigen Endtrauben, klein, nur 3‴ lang, hochgelb, 3 Kelchlappen roth; Hülſe 1½″ lang, 4‴ breit, häutig, enthält einige dünne Samen, welche das Geflügel gern frißt. Das Holz kommt gewöhnlich in 3′ langen, 2—3″ dicken Schei-

ten zu uns von der Campechebay über Jamaica und enthält einen beſondern gelblichrothen Farbenſtoff. Aus dem Stamm fließt Gummi, wie das arabiſche. Catesby III. Taf. 66. Sloane II. S. 183. T. 231. Blackwell T. 493. F. 1. 2. Plenk T. 329. Lamarck T. 340. Tussac, Antilles IV. t. 36. Hayne X. T. 44. Düſſeld. XIV. T. 3. Zenkers Waarenkunde T. 10. Blutholz.

22. G. Die Pfauenkäfen (Poinciana).

Fünf Kelchblätter, unten in einen Becher verwachſen, das untere gewölbt, 5 geſtielte Blumenblätter, wovon die Fahne anders geſtaltet, 10 ſehr lange Staubfäden, unten rauch; Hülſe flach, mit vielen ſchwammigen Querwänden, Samen flach. Zierliche Sträucher oder Bäume mit gradſiederigen Blättern und Blumen in Sträußern.

1) Die gemeine (P. pulcherrima).

Stachelig, Stiele ſiebenpaarig, Seitenſtiele zehnpaarig, Blättchen verkehrt-oval, Blüthen in Doldentrauben. Indien, wild und angebaut, ein ſtrauchartiges Bäumchen wie Haſelſtaude, über beindick, Rinde grau mit braunen Flecken und Warzen, Zweige grad mit weißem Mark, Holz hart, Blätter über ſchuhlang, Blättchen zolllang, ½″ groß; Blumen ziemlich groß, anfangs goldgelb, dann mennigroth, geruchlos, mit fingerslangen, ſcharlachrothen Staubfäden, wie die Federn auf dem Kopfe der Pfauen, in ſchuhlangen, zierlich gewundenen Sträußern, welche durch Geſtalt und Farbe den Gärten ein ſchönes Anſehen geben; bleiben 8 Tage lang offen, ohne ſich zu ſchließen und ſind 1½″ lang, ſehr zahlreich und gefranzt. Die Hülſen wie bey Bohnen, fingerslang und breit, faſt holzig, ſchwarz violett, klappern im Winde und krachen beym Zerdrücken; enthalten 6—8 flache, fahle und unſchmackhafte Bohnen, welche ſchon in den Hülſen keimen, aber meiſt von Maden zerfreſſen werden. Die Blätter ſchließen ſich des Abends ſchief nach oben. Wächst in ganz Indien und im weſtlichen China, woher der Strauch eigentlich kommt; wird überall in Gärten und Begräbnißplätzen der Heiden gepflanzt, blüht im May und Auguſt und trägt im December und Jänner reife und unreife Hülſen. Mit den Sträußern ziert man bey

Hochzeiten die Thüren, Zimmer und Tiſche, auch dienen ſie bey Begräbniſſen lediger Perſonen. Blätter und Samen wirken purgierend und abtreibend; die bitterſchmeckenden Blüthen ſchweißtreibend und gegen Huſten. Die Samen ſollen giftig ſeyn, indeſſen werden ſie von den Papageyen gefreſſen. Tljetti-Mandaru, Rheede VI. Taf. 1. Crista pavonis, Rumph IV. Taf. 20. Merian, Surinam T. 45. Lamarck T. 333. Reichards Gart. Mag. T. 93. Fleurs de Paradis, Poincillade.

23. G. Die Färberkäſen (Caesalpinia).

Kelch fünftheilig, der untere Lappen groß und gewölbt, Blumenblätter nagelförmig, das obere kürzer, 10 Staubfäden, unten zottig; Hülſe rautenförmig, zweyklappig und mehrſamig.

Sträucher und Bäume, meiſt dornig, mit immer grünen, gradfiederigen Blättern und gelben Blumen in Riſpen.

a) Hülſe mit 1—2 ſehr dicken Samen. Nugaria.

1) Die ärgerliche (C. nuga).

Stengel ohne Stacheln, aber die Blattſtiele ſtachelig und doppelt gefiedert, Blättchen zweypaarig, mit einem ungraden; Blüthen in Traubenriſpen. Oſtindien, einer der kleinſten Sträucher, aber einer der ſchlimmſten, den man ſehr vermeiden muß; wächst überall in Büſchen und am Strande, armsdick mit fingers- und ſtrohhalmdicken Zweigen, welche im Graſe kriechen und zu nichts dienen, als die Vorübergehenden zu ärgern, indem ihre Dornen Kleider und Haut zerreißen. Die Blättchen zolllang, $^3/_4''$ breit. Die am Ende haben am Grunde ein Paar kleine Stacheln; Blüthen ſchön, gelb und wohlriechend, Hülſen 2'' lang, 1'' breit, flach und glatt, mit 1—2 ſchwarzen, länglich viereckigen und flachen Samen. Aus dem Stamm fließt etwas Gummi; die Wurzel als Harnmittel. Nugae ſylvarum. Rumph V. T. 50. Guilandina.

b) Hülſe taſchenförmig und einſamig. Braſiliettia.

2) Die braſiliſche (C. brasiliensis).

Dornlos, Blätter ſieben- bis neunpaarig, Seitenſtiele ſechspaarig, Blättchen länglich-oval. Weſtindien, vielleicht auch Braſilien, ein Baum, welcher das weſtindiſche Fernambukholz liefert; Blüthen gelb in Riſpen.

c) Hülſen zuſammengedrückt und trocken, mit mehreren länglichen Samen. Sappania.

3) Das Sappanholz (C. ſappan).

Stachelig, Blätter zwölffiederig, Seitenſtiele ebenſo, Blättchen ſchief länglich-oval und ausgerandet. Oſtindien, ein Bäumchen, 12—20′ hoch und ſchenkelsdick, mit mehreren Stämmen; voll dicker Stacheln auf Warzen wie bey den Roſen; Blätter doppelt gefiedert, 2′ lang, Seitenſtiele 1′, mit zahlreichen, zolllangen Blättchen, welche ſich des Abends ſchließen; Blüthen in ſchuhlangen Riſpen, gelb und geruchlos; Hülſen 4″ lang, 2″ breit, braun, hart, mit 2—3 braunen, flachen, drey- bis viereckigen Bohnen. Wird überall zur Zierde im Sand gezogen; blüht vom April bis zum September, trägt am Ende des Jahres, grünt immer 100 Jahr lang. Der blaßrothe Kern iſt das eigentliche Sappanholz, welches zum Färben in den Handel kommt. Das äußere Holz iſt gelblichweiß. Der Hauptgebrauch iſt zum Rothfärben; man macht aber auch Schiffsnägel, Kiſten, Schränke und Stühle daraus. Mit Waſſer gekocht wird es ſchwarz, mit Alaun roth, und dann zum Färben der Leinwand gebraucht. Die dickſten Wurzeln färben am beſten, werden aber ſelten ausgegraben, weil ſie an ſteinigen Plätzen wachſen. Das amboiniſche iſt nur ein halbkriechender Strauch, das ſiamiſche aber ein mannsdicker, niederer Baum auf Bergen, hat bisweilen 4′ im Durchmeſſer und verſieht vorzüglich die indiſchen Märkte, ſo wie auch das von Malacca. Es wird in ganz Aſien zu der Chayfarbe (Oldenlandia) gethan; allein nur, wenn man eine wohlfeile, rothe Farbe geben will, die nicht hält; heut zu Tage wird das maniliſche vorgezogen. Es findet ſich nirgends wild, ſondern in den Berggärten, ſo daß jeder Strauch ſeinen Eigenthümer hat. Tsja-Pangam, Raſp-Hout. Rheede VI. T. 2.; Lignum sappan, Rumph IV. T. 21. Roxburgh, Corom. T. 16. Lamarck T. 335. F. 1. Zenkers Waarenkunde T. 52.

4) Die bahamiſche (C. bahamensis).

Stachelig, Mittel- und Seitenſtiele dreypaarig, Blättchen verkehrt-oval. Bahama-Inſeln; ein Strauch oder kleiner Baum mit ſtacheligen Zweigen und Blattſtielen; Blüthen weißlich und

wohlriechend in Riſpen, Hülſen ſchmal, mit rundlichen Samen. Liefert das gelbe Braſilienholz; die ſcharfe Rinde zum Blaſenziehen. Catesby II. T. 51.

5) Die balſamiſche (C. bijuga, vesicaria).

Ebenſo, aber die Blättchen verkehrt herzförmig. Jamaica, Holz roth und kommt wahrſcheinlich auch als Fernambuc vor; alle Theile geben beym Reiben einem ſtarken balſamiſchen Geruch von ſich, wie der Sevenbaum. Sloane II. T. 181. F. 2.

6) Die tropfende (C. pluviosa).

Dornlos, Blätter ungrad und doppelt geſiedert, achtpaarig, Seitenſtiele zwölfpaarig, Blättchen rautenförmig. Braſilien, ein Baum, von deſſen Zweigen Tropfen herunterfallen wie ein Regen. Cubaea.

7) Die empfindliche (C. mimosoides).

Stachelig, Blätter zwölffiederig, Seitenſtiele ebenfalls, Blättchen länglich=oval. Malabar, ein Strauch, 3—4′ hoch, voll Stacheln, mit ſpannelangen Blättern, welche ſich bey der Berührung ſogleich niederlegen, wie bey Todda-Vaddi (Oxalis), ſich aber bald wieder erheben bis Sonnenuntergang; Blüthen roth, $^3/_4$″ breit; Hülſen $1^1/_2$″ lang, wollig, mit 2—3 Bohnen; blüht immer. Kal-Todda-Vaddi, Lief-blaad. Rheede VI. Taf. 8.

d) Hülſen länglich, umgebogen, mit Querwänden.

8) Die gerbende (C. coriaria).

Dornlos, Blattſtiele ſechspaarig, Seitenſtiele zwanzigpaarig, mit ſchmalen Blättchen. Weſtindien und Columbien, ein Strauch, 15′ hoch, Blättchen 3‴ lang, Blüthen klein, gelblich und wohlriechend in Riſpen, Hülſen $2^1/_2$″ lang, fingersbreit und S=förmig, Samen oval und breit. Die Früchte ſind ſehr herb und dienen zum Gerben. Siliquae libidibi. Jacquin, Am. t. 175. f. 36. Kunth, Mimoſ. t. 45. Poinciana.

24. G. Die Schnellerkäfen (Guilandina).

Kelch krugförmig und fünfſpaltig, 5 ſtielloſe Blumenblätter, 10 Staubfäden unten zottig; Hülſe oval, etwas zuſammengedrückt, ſtachelig, zweyklappig, mit 1—3 runden, glänzenden und ſteinharten Samen.

Sträucher und Bäume mit Hakendornen, gradfiederigen Blättern und Blüthen in Trauben.

1) Die gemeine (G. vulgaris).

Blättchen behaart und oval. Lobus echinodes. Cluſius, Exot. t. 71. Guénic.

Oſtindien und Arabien, von da in America, wo man aus dem Kern eine Milch macht und aus dem Holze Tiſanen gegen Schleimflüſſe.

Man unterſcheidet 2 Arten.

a.) Die kleine (G. bonduc).

Größer, Stacheln einzeln, Samen gelblich. Oſtindien, an dürren Plätzen, ein garſtiger, kriechender Strauch, der voll Stacheln ſitzt, wie die Brombeerſträucher und auch weißes Mark hat, unten armsdick, theilt ſich in viele ausgebreitete, mannslange und unregelmäßige Zweige, die auf andern Sträuchern liegen oder auf der Erde kriechen und ſich hin und wieder erheben. Blätter doppelt gefiedert, mit 3—6 Paar Blättchen, 4—5″ lang und 2″ breit, mit Stacheln am Grunde; ſchließen ſich des Nachts. Der Strauß am Ende, faſt ſpannelang, Blumen wie beym Ginſter, aber röthlich; Hülſen 3—4″ lang, 2″ breit, voll kleiner, weicher Stacheln, wie Caſtanien, ſchwärzlich; enthalten in Mark 2—4 runde Samen, ganz wie Schnellkugeln mit feinen Kreiſen gezeichnet und einem fahlen Flecken; Schale ſteinhart, Kern bitter. Man braucht dieſe Samen ſehr viel zu dem gemeinen Spiel Tſjonka. Man hat nehmlich ein Scheit, worinn 14 Gruben in 2 Reihen ſind, in die man nach gewiſſen Regeln dieſe Kugeln zählt, bis ein Theil zu kurz kommt. Dieſe Samen verſtopfen und die indiſchen Vorfechter eſſen einige Tage nach einander 40 derſelben, um im Kriege veſt zu werden. Man pflegt ſie um die Veſtungen zu pflanzen, weil ſie ein undurchdringliches Gebüſch bilden. Die friſchen Blätter geſtoßen mit Eſſig, befördern den Blutfluß, die Wurzel gegen Ruhr. Rumph V. Taf. 48. Frutex globulorum, Balletjesstruyk; Plukenet T. 2. F. 2. Lamarck T. 336.

b.) Die große (G. bonducella).

Kleiner, Stacheln paarig, Samen grad. Oſtindien, ein

Strauch, ziemlich wie der vorige, aber aufrecht, beſonders am Strande, den er bisweilen wie eine Mauer umgibt, daß niemand durchkommen kann, indem ſich die Dornen ſo veſt einhaken, daß nichts übrig bleibt, als etwas zurückzugehen und ſie ganz geduldig loszumachen. Obſchon er nehmlich wie ein Bäumchen, aufſchießt, ſo hat er doch auch Seitenzweige, die auf der Erde kriechen und ganz voll Dornen ſind. Hülſen fingerslang, 2'' breit, ſchwärzlich und rauh, mit 2 Samen, größer als die vorigen, ſteinhart, glatt und glänzend, etwas länglich und zuſammengedrückt, aſchgrau, einige bläulich, andere ſchwärzlich. Werden nicht ſo häufig von den Knaben zum Spiel gebraucht wie die vorigen, weil ſie zu groß ſind und nicht ſo rund. Heißen in Braſilien Mates. Wurzel, Rinde, Blätter und Bohnen gegen Darmvorfälle und Blähungen; das Mark der Früchte gegen Stein. Rheede II. Taf. 22. Caretti; Rumph VI. Taf. 49. Fig. 1. Globuli majores; Breynius, Prodromus tab. 28. Schrank, Hortus monac. tab. 68. Roxb., Aſiat. Reſ. II. 315. IV. 276.

2) Die ſtachelige (G. echinata).

Stachelig, Blätter zweyfach gefiedert, Blättchen vielpaarig, elliptiſch, Hülſen länglich und flach. Braſilien, ein großer, knorriger Baum mit brauner Rinde und kurzen Stacheln, Blättchen zehnpaarig, wie beym Buchs; Blüthen klein, gelb und roth geſchäckt, ſehr wohlriechend wie Mayblümchen; Hülſen ſtachelig und braun, mit einigen rothen Bohnen. Liefert das rothe Braſilien oder Fernambukholz, welches in der ganzen Welt bekannt iſt; jedoch iſt nur der beindicke Kern eines mannsdicken Baumes roth. Er wächst nur in den innern Wäldern und wird mit vieler Mühe an die Ufer geſchafft. Uebrigens nannte man ein Färberholz Braſilienholz, ehe America entdeckt war. Piſo, Pao do Brasil. Caesalpinia.

D. Hülſen trocken, Samen breit.

25. G. Die Honigkäfen (Gleditſchia).

Zwitter und getrennt, Kelch meiſt vierſpaltig, mit ſo viel Blumenblättern und Staubfäden; Hülſe eben mit zuſammengedrückten Samen in Mus zwiſchen Querwänden.

Meiſt Bäume mit verzweigten Dornen und grad oder zweyfach gefiederten Blättern, auch die Blättchen zuſammengewachſen; Blüthen grünlich in Riſpen.

1) Die gemeine (G. triacanthos).

Dornen dreytheilig, Blättchen lanzetförmig, Hülſen etwas gedreht und vielſamig. Nordamerica und im Alleghany-Gebirge, bey uns faſt in allen botaniſchen Gärten und Anlagen; ein Baum 40—60′ hoch, mit ſtarken Dornen an Stamm und Aeſten, 2—4″ lang; darunter die Blätter büſchelweiſe, 6″ lang, mit 8—12 Paar Blättchen, zolllang und kaum 1/2″ breit; Staubblüthen in 4″ langen Kätzchen, Samen- und Zwitterblüthen in 6″ langen Trauben mit grünlichgelben weißgeränderten Blumenblättern und 6 röthlichen Staubfäden ohne Beutel; Hülſen ſchwerdförmig, über ſchuhlang, 2″ breit, mit 10—20 Bohnen in ſüßem Mark, das bey Huſten genommen und auch zu Meth geſotten wird. Der Baum wird daher in Menge angepflanzt. Plukenet T. 352. F. 1. Duhamel I. T. 105. Kerner T. 420. 21. Michaux, Arbres II. t. 10. Schkuhr T. 356.

26. G. Die Oelkäfen (Hyperanthera, Moringa).

Kelch fünftheilig und abfällig, Blume fünfblätterig, mit aufſteigender Fahne, 10 ungleiche Staubfäden, wovon bisweilen 5 beutellos; Hülſe dreyklappig mit dreyeckigen Samen in Mark.

Dornloſe Bäume mit zwey- bis dreyfachen ungraden Fiederblättern, Blüthen in Riſpentrauben, die Hülſe wahrſcheinlich aus 3 Bälgen verwachſen, wie die Hohlcapſeln.

1) Die gemeine (H. pterygoſperma).

Blätter zweymal gefiedert, die untern dreyzählig, nur 5 Staubbeutel, Hülſen dreyeckig, Samen dreyflügelig. Oſtindien, Ceylon und Aegypten, jetzt auch in America allgemein angepflanzt, vorzüglich um die Häuſer in jedem Dorf; ein mäßiger Baum, 25′ hoch mit 2′ dickem Stamm und wenigen, aufrechten Zweigen; die graue und warzige Rinde ſchmeckt rettigartig; Blätter zwey- bis dreyfach gefiedert, ellenlang, Blättchen 5—7, kaum zollgroß und 1/2″ breit, daher gibt der Baum nicht viel Schatten, zeichnet ſich aber durch ſeine aufrechten Zweige von ferne aus; Blüthen in großen Endtrauben, Kelch weiß,

Blumen gelblich und wohlriechend, Hülſen über ſchuhlang und mehr als fingersdick, walzig, etwas dreyeckig und längsgeſtreift, mit Samen wie Erbſen, in ſchwammigem, fadem Mark. Die Blätter ſchmecken bitterlich wie Senf und ſind ein tägliches Gemüſe fürs Geſinde; daher werden die Bäume beſtändig geſtutzt, wie bey uns die Weiden, und die Zweige in die Erde geſteckt, wo ſie leicht Wurzel ſchlagen und neue Blätter treiben. Die halbreifen Hülſen geben ein beſſeres Gemüſe, man ſaugt aber nur das Mark aus. Die Rinde ſchmeckt wie Rettig, die Wurzel ſcharf und brennend wie Meerrettig und wird ebenſo gerieben auf Fleiſch und Fiſch geſtreut; ihre Rinde auch gegen Lähmung, Fußgeſchwülſte, Scorbut und Gicht; der Saft treibt die Brillenſchlangen aus den Häuſern. Die Tauben freſſen die Blüthen ſehr gern. Die weißen Samen ſind ſcharf und bitter, machen Abführen und Erbrechen; man preßt daraus ein mildes Oel, welches nicht ranzig wird und unter dem Namen Behen-Oel unter wohlriechende Salben kommt. Blüht im Juny, July und Auguſt und trägt ums Neujahr, 70—80 Jahr lang. Die Hülſen ſtehen überall zum Verkauf. Rheede VI. T. 11. Moringe; Rumph I. T. 74. Kellor-boom; Blackwell T. 386. Jacquin, Rar. t. 461. Lamarck T. 337. Plenk T. 318. Tussac, Antilles IV. t. 16. Nuces behen, Balani myrepsicae. Glandes unguentariae.

B. Regelmäßige Pflaumenpflanzen.

Fünf Blumenblätter mit ein- oder mehrfachen freyen Staubfäden; fleiſchige und mehrfächerige Pflaumen.

Ordnung V. Frucht-Pflaumer.

Stackhuſien, Empetren, Chailletien; Celaſtrinen; Rhamnen; Terebinthaceen.

Pflaume mehrfächerig, wenigſtens urſprünglich.

Sträucher und Bäume, in allen Climaten, oft mit Dornen und einfachen Blättern, doch auch mit gefiederten, meiſt ohne Nebenblätter; die Blumen klein und oft kümmerlich mit den

Staubfäden am Kelche und einer Pflaume meiſt von demſelben eingeſchloſſen, nur ein Griffel mit mehrern Narben. Samen ſehr verſchieden, aufrecht und verkehrt, und ebenſo der Keim, mit und ohne Eyweiß.

In Hinſicht auf ihre Stoffe ſind ſie nicht von großer Wichtigkeit; doch liefern mehrere bittere und gerbende Rinden und Blätter, und manche ſehr ſchmackhafte Früchte, ſowohl Fleiſch- als Kernobſt. Dieſe jedoch finden ſich nur in heißen Ländern.

Sie zerfallen in 4 Zünfte.

a. Die einen haben kümmerliche Blumen mit abwechſelnden Staubfäden, und eine trockene, nußartige Pflaume, mit verſchiedenen Samen; Stackhuſien, Empetren, Chailletien.

b. Andere haben fünfzählige Blumen mit abwechſelnden Staubfäden und mehrfächerige Pflaumen mit einem Griffel; Celaſtrinen.

c. Andere ebenſo, aber die Staubfäden gegenüber; Rhamnen.

d. Andere endlich haben mehrere freye Pflaumen oft mit getrennten Blüthen und abwechſelnden Staubfäden, die Samen ohne Eyweiß.

13. Zunft. Nuß-Pflaumer — Werſen.

Stackhuſien, Empetren, Chailletien.

Blüthen klein, bisweilen getrennt, drey- und fünfzählig, mit ſo viel Staubfäden und nußartigen Pflaumen.

Kräuter, Sträucher und Bäume, mit zerſtreuten, einfachen Blättern und meiſtens mit Nebenblättern; meiſtens in heißen Ländern; Blüthen klein, bisweilen getrennt, drey- und fünfzählig, mit ſo viel Staubfäden, abwechſelnd und gegenüber, 2 oder 3 trockene nuß- oder beerenartige Pflaumen mit verwachſenen Griffeln, Samen mit und ohne Eyweiß, mit aufrechtem Keim.

A. Kräuter mit fünfzähligen Zwitterblumen und 3—5 ſchlauchartigen Pflaumen; Stackhuſien.

Ausdauernde Kräuter im mildern Neuholland, mit einfachen Wechſelblätern und kleinen Nebenblättern; Blüthen in fadenförmigen Aehren, mit je 3 Deckblättern, Kelch frey, auf-

geblaſen und fünfſpaltig, mit 5 nagelförmigen, unten zuſammenhängenden Blumenblättern und ſo viel abwechſelnden Staubfäden; 3—5 ſchlauchartige und einſamige freye Pflaumen mit verwachſenen Griffeln, Samen und Keim aufrecht im Eyweiß.

1. G. Die Krautwerſen (Stackhouſia).

Kelch aufgeblaſen und fünfſpaltig, 5 Blumenblätter und ſo viel Staubfäden; 3 oder 5 ſchlauchartige Pflaumen mit ſo viel meiſt verwachſenen Griffeln.

1) Die gemeine (St. monogyna).

Blätter abwechſelnd und lanzetförmig. Neuholland; ein kleines Sträuchlein mit zerſtreuten kleinen Blättern und Blüthen in einfachen Endähren, ohne Nutzen. **Labillardière, nova Hollandia. t. 104. E. Smith, Linn. Trans. IV. 218.**

B. Sträucher mit mehrfächerigen und beerenartigen Pflaumen; Empetren.

Heidenartige, trockene Sträuchlein, mit abwechſelnden Nadelblättern ohne Nebenblätter. Blumen klein, zwey- und dreyhäuſig, meiſt einzeln; Kelch und Blume dreyblätterig, mit ſo viel abwechſelnden Staubfäden, 3—9 beerenartige Pflaumen mit einem kurzen Griffel und einem aufrechten Samen, Keim aufrecht im Eyweiß. Meiſt in kältern Gegenden und auf Alpen.

2. G. Die Rauſch-Beeren (Empetrum).

Zwitter und getrennt, Kelch dreyblätterig in 6 Schuppen, 3 Blumenblätter und ſo viel Staubfäden, Pflaume ſechs- bis neunfächerig. Sträuchlein mit zerſtreuten oder wirtelförmigen, ſchmalen Blättchen und ſchwarzen oder rothen Früchten im nördlichen Europa und America.

1) Die gemeine (E. nigrum).

Blätter ſchmal und dunkelgrün, mit umgelegtem Rand und drüſig, Blumen roth, Beeren ſchwarz.

Auf Alpen und im nördlichen Deutſchland in Heiden und Sümpfen; ein heidenartiges Sträuchlein, nur ſchuhlang und liegend, mit vielen oft wirtelartigen Zweigen und ſehr gedrängten Blättchen, 3''' lang, kaum 1''' breit, dick und ſtumpf, unten mit einer weißen Rippe; Blüthen ſehr klein, einzeln in Achſeln, Kelch weißlich, Blumen röthlich; Pflaumen wie Erbſen

mit harter Nuß, ſchmecken ſauer und unangenehm, werden aber im höhern Norden gegeſſen und für harntreibend gehalten; in Grönland macht man ein ſchlechtſchmeckendes, weinartiges Getränk daraus; es ſcheint daher nicht, daß ſie Schwindel erregen, wie man behauptet hat. Fl. dan. t. 975. Lamarck T. 830. F. 1. Reiter T. 95. Schkuhr T. 318.

3. G. Die Sauerwerſen (Corema).

Ebenſo, aber der Kelch ohne Schuppen und die Pflaume nur dreyfächerig.

1) Die weiße (C. album).

Ein aufrechtes Sträuchlein wie das vorige, mit Blüthen in Knäueln und weißen Beeren. In Portugall macht man daraus eine ſäuerliche Limonade für die Fieberkranken. Gärtner T. 106. Empetrum album.

C. Zwitter, fünfzählig mit abwechſelnden Staubfäden und 5 Drüſen; trockene Pflaume zwey- bis dreyfächerig, reif einfächerig und einſamig; Chailletien.

Sträucher und Bäume mit lederigen Wechſelblättern und Nebenblättern; Blüthen büſchelförmig, zwitterartig und getrennt, Kelch fünfſpaltig, innwendig gefärbt, ſo viel Blumenblätter und Staubfäden; Pflaumen frey mit 2—3 Griffeln, zum Theil verwachſen, Samen verkehrt, Keim aufrecht, ohne Eyweiß. In heißen Ländern.

4. G. Die Kletterwerſen (Chailletia).

Kelch fünftheilig, 5 Blumenblätter geſpalten und 5 Staubfäden mit ſo viel Drüſen; Pflaume trocken, dreyfächerig, reif einfächerig und einſamig. Bäume in heißen Ländern; ziemlich wie Celtis mit Doldentrauben.

1) Die gemeine (Ch. fasciculata, dichapetala).

Blätter länglich, Blüthen büſchelförmig, Griffel verwachſen. Madagascar; ein Bäumchen mit kletternden faſt laubloſen Zweigen. Petit Thouars, Madag. Nro. 78.

5. G. Die Ruthenwerſen (Tapura).

Kelch fünftheilig, Blume fünfblätterig und faſt zweylippig, oberes Blatt dreyzähnig, unteres geſpalten, 5 ungleiche Staubfäden; Pflaume dreyfächerig mit einem Griffel.

1) Die gemeine (T. guyanenſis, ſeſſiliflora).

Blätter lang, elliptiſch, Blüthen in Knäueln. Guyana in Wäldern, ein Strauch über 12′ hoch, 4″ dick, mit biegſamen Zweigen, Blätter 4″ lang, 2″ breit, mit einem halb Dutzend gelben Blüthen in den Achſeln. Die Creolen brauchen ihn als Stäbe in das Fachwerk der Häuſer. Aublet T. 48.

14. Zunft. Pflaumen-Pflaumer — Pimpeln.

Celaſtrinen.

Kelch und Blume vier- oder fünfzählig mit ſo viel abwechſelnden Staubfäden; Gröps meiſt pflaumenartig mit einem Griffel auf einer Scheibe, zwey- bis fünffächerig, mit einem aufrechten Samen in fleiſchiger Hülle, Keim aufrecht im Eyweiß.

Sträucher und Bäume mit einfachen Wechſelblättern oder gefiederten Gegenblättern und kleinen Nebenblättern in gemäßigten und heißen Ländern; Blüthen klein, in Afterdolden und Riſpen, meiſtens Zwitter und weiß, der Gröps auf einer fleiſchigen Scheibe, und ebendaſelbſt die Blumenblätter und Staubfäden, meiſt pflaumenartig, aber auch taſchen- und capſelartig, zwey- bis fünffächerig, mit wenig Samen und meiſtens verwachſenen Griffeln. Sie unterſcheiden ſich von den Rhamnen vorzüglich durch die abwechſelnden Staubfäden und die meiſt trockene Frucht.

A. Frucht meiſt capſelartig.

a. Capſel- oder beerenartige Frucht klafft nicht, Griffel geſpalten; Blätter gefiedert und gegenüber; Staphyleaceen.

Aufrechte Sträucher und Bäume mit ungraden Fiederblättern und gefärbtem Kelch; Gröps zwey- bis dreyfächerig, eine aufgeblaſene Capſel oder beerenartige Pflaume mit einigen runden, ſteinharten Samen.

1. G. Die Pimpernüſſe (Staphylea).

Kelch fünftheilig, gefärbt und abfällig, mit 5 Blumenblättern und Staubfäden; Capſel häutig und aufgeblaſen, zwey- bis dreyfächerig, mit ſo viel Griffeln und 1—3 Samen.

Baumartige Sträucher auf der nördlichen Erdhälfte, mit weißen Blumen in Achſelriſpen.

1) Die gemeine (St. pinnata).

Blätter ungrad geſiedert, Blättchen länglich-oval und gezähnt, Blumen weiß in hängenden Trauben. Südlich und öſtlich auf Bergen, bey uns hin und wieder verwildert, ſonſt in Gärten und Luſtwäldern; in der Tracht wie die Aeſchen, aber nur 2 bis 3 mannhoch, mit grauer oder brauner Rinde und markreichen Zweigen, Blätter faſt ſo groß wie die des Nußbaums, mit 5—7 Blättchen, 4'' lang, 2'' breit; Blüthen wie Mayblümchen, ſchneeweiß oder etwas röthlich an hängenden Trauben; Gröps ſo groß wie eine Wallnuß, papierartig aufgeblaſen, trocken und rauſchend, zweyfächerig, enthält in jedem Fach zwey glänzendbraune Samen wie Erbſen, gegen den Nabel etwas verlängert. Sie ſind ölig, ſchmecken etwas herb, führen ab und erregen Erbrechen; doch ſollen ſie von Kindern aus Leckerey gegeſſen werden, und die Blüthenknoſpen im Orient wie Cappern. Knorr, Deliciae II. t. S. 1. Lamarck T. 210. Schmidts Baumzucht II. T. 80. Schkuhr T. 84. Guimpel T. 86. Piſtacia ſylveſtris, Nux veſicaria, Piſtacchio falſo, Piſtachier ſauvage.

2) Die dreyblätterige (St. trifolia).

Blättchen dreyzählig, ſpitz-oval. Virginien, bey uns in Luſtwäldern, nicht ſo hoch als die vorige, Capſel zweyfächerig. Schmidts Baumzucht II. T. 81.

2. G. Die Pimperbeeren (Turpinia, Dalrymplea).

Zwitter und getrennt auf 2 Stämmen, Kelch gefärbt und fünftheilig, Blume fünfblätterig an einer zehnkerbigen Scheibe mit gleichviel Staubfäden; Beere pflaumenartig, dreyfächerig, mit 3 Griffeln und 1—3 rundlichen, harten Samen. Sträucher und Bäume in heißen Ländern mit Fiederblättern.

1) Die gemeine (T. pomifera).

Riſpenzweige gegenüber. Oſtindien in Silhet; ein Baum mit ſchuhlangen Blättern und 3—7 Fiederblättchen, 5'' lang, ſehr dicken Riſpen, und hochgelben, rundlichen, apfelartigen

Früchten wie Miſpeln, welche Junkyjam heißen. **Roxburgh**, Corom. III. t. 279. Fl. ind. I. 633.

b. Griffel einfach; Frucht capſelartig und klaffend im Rücken; Samen in fleiſchigen Hüllen, Keim aufrecht im Eyweiß; Blätter einfach und abwechſelnd; Euonymen.

3. G. Die Spindelbäume (Euonymus).

Kelch offen, vier- bis fünfſpaltig, mit ſo viel Blumenblättern an einer Scheibe; Capſel drey- bis fünfknöpfig mit einem Griffel und 2 oder 1 Samen aufrecht an Rippenſcheidwänden in gefärbter, fleiſchiger Hülle.

Große Sträucher auf der nördlichen Erdhälfte mit viereckigen Zweigen und Gegenblätter; Blüthen in Afterdolden.

1) Der gemeine (E. europaeus).

Blätter länglich lanzetförmig, fein gezähnt und glatt, Stiele flach und dreyblüthig, Blüthen vierzählig. Ueberall in Zäunen, jedoch nur zerſtreut, ein ſehr hübſcher Strauch, beſonders wann er ſeine ſanftrothen Capſeln trägt mit 4 Zipfeln, daher Pfaffenhütlein; über mannshoch, bisweilen baumartig, mit grauer Rinde und armförmigen, glatten, grünen und viereckigen Zweigen; Blätter 1½″ lang und ½″ breit, auf kurzen Stielen; Blüthen kürzer, offen und grünlichgelb; Capſel ſchön roth, ½″ groß, mit je einem weißen Samen in hochgelbem Mus; blüht im May und reift im Spätherbſt. Das gelbliche harte Holz iſt gut für Schreiner, zu Spindeln und Schuhzwecken, vorzüglich zu Schießpulver und Zeichenkohlen; die Hülſen ſollen mit Alaun gelb färben; die Früchte erregen Erbrechen, und werden gepulvert als Salbe gebraucht gegen Grind und Ungeziefer; die Rothkehlchen verſchlucken die Kerne, geben ſie aber unverdaut wieder von ſich. Schkuhr Taf. 48. Sturm T. 27. Schmidts Baumzucht II. T. 71. Guimpel H. 16. Zweckholz, Fusain.

2) Der warzige (E. verrucosus).

Ebenſo, aber die Rinde warzig. Südeuropa und öſtliches Deutſchland, bey uns in Gärten; überhaupt kleiner, Zweige und Blüthenſtiele rundlich, Blüthen grünlichbraun, Samenhülle ſchwarz. Jacquin Austria. t. 49. Schmidt II. Taf. 72. Guimpel T. 17.

4. G. Die Peſtpimpeln (Catha).

Zwitter, Kelch flach und fünflippig, mit ſo viel Blumenblättern und Staubfäden; Capſel lederig, dreyeckig, mit 1 oder 2 Samen an Rippenſcheidwänden in gefärbten Hüllen. Meiſt dornige Sträucher in heißen Ländern mit gedrängten Blättern und weißen Blüthen in Büſcheln.

1) Die gemeine (C. edulis).

Dornlos, Blätter elliptiſch, Blüthen in gabeligen Afterdolden. Arabien, angebaut in den Caffee-Gärten; ein Bäumchen mit grünen, gegliederten Zweigen und 2″ langen Blättern, welche die Araber ſehr gern eſſen, indem ſie behaupten, man könne darauf die ganze Nacht wachen, auch dringe die Peſt nicht an die Orte, wo der Baum gepflanzt werde: wenn man einen Zweig im Buſen trage, ſo könne man ſicher unter den Peſtkranken herumgehen. Der Geſchmack der Blätter verräth aber keine beſondern Kräfte. Forſkal, Descr. p. 63. Kath.

5. G. Die Rebenpimpeln (Celastrus).

Zweyhäuſig, Kelch fünfſpaltig, mit ſo viel Blumenblättern und Staubfäden; Capſel lederig und rundlich mit dreylappiger Narbe, zwey- bis dreyfächerig, mit 1 oder 2 Samen an Rippenſcheidwänden in gefärbten Hüllen.

Kletternde Sträucher mit Wechſelblättern und kleinen Blüthen in Trauben, in wärmern Ländern.

1) Die gemeine (C. scandens).

Stengel kletternd, Blätter ſpitz-oval und gezähnt, Blüthen grünlichweiß in Endtrauben. Nordamerica; ein Strauch, 2 bis 3 mannhoch, deſſen dünne und braune Zweige auf die höchſten Bäume klettern und dieſelben ſo umwinden, daß ſie erſticken; Blätter 3″ lang, $1^1/_2$″ breit; Capſeln rundlich und dreyeckig, mennigroth; die Rinde macht Erbrechen. Bey uns hin und wieder zu Lauben. Duhamel, Arbres t. 95. Schmidts B. Z. II. T. 140. Schkuhr T. 47.

6. G. Die Futterpimpeln (Maytenus).

Zwitter und getrennt, Kelch fünfſpaltig; Capſel lederig, ein- bis dreyfächerig, mit ſo viel Narben und einem Samen

in weicher Hülle. Dornloſe Sträucher und Bäumchen in Süd-America.

1) Die gemeine (M. chilenſis).

Blätter länglich lanzetförmig und gezähnelt, Blüthen gehäuft und ſtiellos. Ueberall in Chili, ein immergrüner Baum, mit 30′ hohem Stamm und 10′ hohen Aeſten, Blätter 2″ lang, Blüthen ſehr klein und purpurroth, bedecken alle Zweige; Capſeln rundlich, meiſt zweyfächerig, gelb mit einem ſchwarzen Samen. Das Holz iſt ſehr hart und gelb, mit rothen und grünen Flecken. Das Hornvieh iſt nach den Blättern ſo begierig, daß es jedes andere Futter verläßt, wenn es dieſes ſieht. Ein Abſud davon dient als Gegengift gegen die Wirkungen des Baumes Lithi, welcher unter die Terebinthaceen gehört, und deſſen Ausdünſtung Ausſchläge und Anſchwellungen hervorbringt; die Samen geben Oel. Feuillée III. T. 27. Molina, Chili S. 152.

B. Frucht pflaumenartig. Eläodendren.

7. G. Die Olivenpimpeln (Elaeodendron, Schrebera).

Zwitter und getrennt, Kelch klein und vier- bis fünflappig mit ſo viel Blumenblättern und Staubfäden; Pflaume mit kurzem Griffel, zwey- bis fünffächerig und ein- bis zweyſamig, ohne Hülle. Sträucher und Bäumchen in heißen Ländern mit Blättern und Blüthen wie die vorigen.

1) Die gemeine (E. orientale).

Blätter lanzetförmig und kurz geſtielt. Madagascar; ein Baum mit knotigen Gegenzweigen und veränderlichen Blättern; jung ſchmal und gekerbt, 10″ lang, 3″ breit; älter lanzetförmig, 3″ lang, 1½″ breit; alt oval; Blüthen in Achſeln zu dreyen, Pflaumen wie Oliven. Jacquin, Rar. t. 48. Gärtner Taf. 57. Lamarck Taf. 132. Rubentia olivina. Bois d'Olives rouge.

8. G. Die Heilpimpeln (Myginda).

Kelch klein und vierſpaltig mit ſo viel Blumenblättern und Staubfäden; Pflaume rundlich, drey- bis vierfächerig, mit ſo viel Narben, reif einfächerig und einſamig. Sträucher im heißen America, mit viereckigen Zweigen, kleinen Gegenblättern und ſehr kleinen Blüthen.

1) Die ovale (M. rhacoma).

Blätter oval lanzetförmig und gekerbt. Blüthen in Afterdolden mit 4 Narben. Weſtindien an der Küſte, ein kleingabeliger Strauch mit vierflügeligen Zweigen; Blätter gegenüber, zolllang, Blüthen röthlichweiß, Pflaumen wie Johannisbeeren und ſcharlachroth. Die Wurzel harntreibend. P. Browne T. 16. F. 1. Jacquin, Rar. t. 311. Tuſſac, Antilles II. t. 23. Croſſopetalum.

2) Die herzförmige (M. uragoga).

Blätter oval und herzförmig, gezähnt und flaumig, Afterdolden zweymal dreygabelig. Columbien bey Carthagena, an der Küſte; ein aufrechter Strauch, 3—8′ hoch, mit brauner, innwendig goldgelber Rinde, weißem, ſehr bitterem Holz und dicker, knotiger Wurzel, deren Abſud als ein harntreibendes Mittel gebraucht wird. Blätter gegenüber, 1½″ lang, ½″ breit, Aferdolden ebenſolang, mit rothen Blumen und zölligen Pflaumen wie Erbſen. P. Browne T. 17. F. 1. Jacquin, Am. t. 16. Lamarck T. 76.

C. Blumenblätter auf dem Stiel, gewöhnlich verwachſen, ohne Scheibe; Pflaume mehrfächerig, mit ſo viel Narben und je einem verkehrten Samen, Keim aufrecht im Eyweiß; Ilicinen.

Immergrüne Sträucher und Bäumchen, ohne Milchſaft mit viereckigen Zweigen, lederigen und glänzenden Wechſel- und Gegenblättern ohne Nebenblätter; Blüthen kein, meiſt weißlich, einzeln und büſchelförmig. In gemäßigten und heißen Ländern.

9. G. Die Kirſchenpimpeln (Cassine).

Zwitter und getrennt, Kelch ſehr klein und fünftheilig, mit ſo viel Blumenblättern und Staubfäden auf einem Ring; Pflaume trocken, dreyfächerig, mit ſo viel Narben und je einem Samen.

Sträucher mit viereckigen Zweigen, lederigen Gegenblättern und kleinen Achſelblüthen am Vorgebirg der guten Hoffnung.

1) Die capiſche (C. capensis).

Zweige viereckig, Blätter geſtielt, oval und gekerbt, Riſpen kürzer. Vorgebirg der guten Hoffnung, bey uns in Gewächshäuſern; ein Strauch über mannshoch, Blätter gegenüber, Blumen klein, weiß und wohlriechend in Achſelſträußern; Beeren corall-

roth wie Spargelbeeren, endlich ſchwarz. Seba, Mus. I. t. 29. f. 1. Lamarck T. 130. F. 3.

10. G. Die Stechpalmen (Ilex).

Zwitter und bisweilen getrennt, Kelch ſehr klein und vierzähnig, Blume radförmig, viertheilig, mit ſo viel Staubfäden; Pflaume rundlich, viernüſſig, mit ſo viel Narben, Same dreyeckig. Immergrüne Sträucher und Bäumchen meiſt in wärmern Ländern, mit glänzenden, harſchen, oft dornig gezähnten Wechſelblättern und weißen Blumen.

1) Die gemeine (I. aquifolium).

Blätter lederig, oval und glänzend mit dornigen Zähnen, Blüthen in kurzen Achſeldolden mit rothen Beeren. Hin und wieder in Wäldern mehr ſüdlich, bey uns nur ein Strauch, oder ein Bäumchen 1—2 mannhoch; in Italien aber, Japan und Virginien ein Baum 20—40′ hoch, mit faſt wirtelförmigen Aeſten und biegſamen, grünen Zweigen; Blätter gegen 3″ lang, 2″ breit, auf ½″ langen Stielen, ſchön glänzendgrün; nehmen ſich beſonders des Winters mit den rothen Beeren in den Wäldern ſehr fremdartig aus, bey ältern Bäumen faſt dornlos; es gibt Spielarten mit gelb- und weißgeſchäckten Blättern. Die Blüthen weiß, im May, in armen Dolden, zerſtreut an den Zweigen; die rothen Beeren 4‴ dick, vom September an durch den ganzen Winter, wurden ehemals als ein ſtarkes Abführmittel gebraucht, ſo wie Wurzel und Rinde, woraus man guten Vogelleim kocht. Die Blätter ſchmecken herb, und werden gegen Durchfall, Huſten und Gicht gebraucht. Das Holz iſt ſehr hart und gut zu Drechslerarbeit; die Zweige zu Peitſchen und Ladſtöcken. Plenk T. 72. Schkuhr T. 28. Sturm H. VII. Hayne VIII. T. 25. Guimpel T. 5. Düſſeld. II. T. 16. Hülſen, Hölſche, Hülſt; Houx.

2) Die Sumpf-St. (I. cassine).

Blätter oval lanzetförmig und ſcharf gezähnt. Nordamerica in Sumpfboden, bey uns in Gärten; 1—2 Mann hoch, ſonſt wie die vorige und ebenſo gebraucht. Catesby I. T. 31.

3) Die Brech-St. (J. vomitoria).

Blätter länglich, gekerbt und glatt, Blüthen in ſtielloſen

Dolden. Nordamerica, an der Küſte; ein zierlicher Strauch, deſſen Blätter als ſchweißtreibender Thee gebraucht werden, in Menge aber Abführen und Brechen erregen. Die Wilden machen daraus ihr Black-drink, welches ſowohl als Arzney, als auch in ihren Rathsverſammlungen getrunken wird. Im Frühjahr verſammeln ſie ſich, nachdem ſie ihr altes Hausgeräth mit neuem erſetzt haben. Dem Anführer bietet der nächſte nach ihm dieſes Getränk in einem Gefäße oder einer Muſchel an, und daraus trinken alle andern, ſelbſt Weiber und Kinder. Es ſoll Appetit machen und den Muth erheben. Die Blätter kommen nach Europa unter dem Namen **Peragua et Apalachine.** Cates by II. T. 57. **Jacquin, Rar. t. 310. Wendland, Hort. t. 31.**

4) Die Thee-St. (**J. paraguariensis**).

Blätter länglich keilförmig und gezähnt, Achſelſtiele viertheilig, Narbe vierlappig, Nußſchale geadert. Paraguay und Braſilien bey Curitiba; ein kleiner, glatter Baum, welcher den berühmten Paraguay-Thee liefert, der ſehr häufig im ganzen ſüdlichen America und bereits auch in England getrunken wird. **A. St. Hilaire, Mém. Mus. IX. pag. 351. Plantes remarquables pag. 41. Arvore do Mate** ſ. **da Congonha; Herbe du Paraguay.**

11. G. Die Glattpimpeln (**Prinos**).

Wie die Stechpalme, aber die Blüthen meiſtens getrennt und alles ſechszählig. Sträucher ziemlich wie die vorigen, aber ohne dornige Blätter.

1) Die wirtelförmige (**P. verticillatus**).

Blätter abfällig, Stengel ſpitz-oval und gezähnt, Rippen auf der untern Seite flaumig, Blüthen in Dolden. Nordamerica; ein Strauch, 2—3 Mann hoch, Blätter 3'' lang, Blüthen zweyhäuſig, ſehr klein, Beeren roth. Die bittere und herbe Rinde als ſtärkendes Mittel gegen Durchfall und Fieber. Lamarck Taf. 255. F. 1. **Barton, Mat. med. t. 17. Bigelow, Med. Bot. t. 56.** Guimpel T. 56.

15. Zunft. Beeren-Pflaumer — Elſen.
Rhamnen.

Blüthen fünfzählig, Blume im Kelch, mit gleichviel Staubfäden gegenüber; beerenartige Pflaume meiſt im Kelch, zwey- und dreyfächerig, mit ſo viel verwachſenen Griffeln, je einem aufrechten Samen und ſolchem Keim in wenig Eyweiß.

Sträucher und Bäume oft mit Dornen, einfachen Wechſelblättern und kleinen Nebenblättern, bisweilen dornig, in allen Climaten; Blüthen unanſehnlich, Zwitter, einzeln und büſchelförmig oder ſtraußartig in Achſeln, mit einer Scheibe im Kelch. Die 3 Fruchtfächer mahnen ſehr an die der Euphorbien, hängen aber ſtärker zuſammen und ſind von Fleiſch umgeben. Ihr Nutzen iſt gering, außer zu Brennholz; die Früchte ſelten eßbar.

A. Gröps capſelartig.

a. Gröps unten.

1. G. Die Heiden-Elſen (Phylica).

Kelch wollig und verwachſen, fünfſpaltig, ſo viel ſchuppenförmige Blumenblätter und Staubfäden; Capſel oval, dreyknöpfig, mit einem Griffel und Samen. Heidenartige Sträucher am Vorgebirg der guten Hoffnung, mit zerſtreuten, flaumigen Blättchen und weißen Blüthen in Köpfchen.

1) Die gemeine (Ph. ericoides).

Blätter in Wirteln, ſchmal und glatt, mit umgerolltem Rand, Köpfchen filzig am Ende. Vorgebirg der guten Hoffnung und Aethiopien, bey uns gemein als Zierſtrauch in Gewächshäuſern, 2′ hoch, mit weißen Nadelblättern und ſolchen Blumen; nichts beſonders. Commelyn, Hort. II. t. 1. K. Sprengel in berl. Magazin VIII. T. 8. F. 1. Bot. Mag. tab. 224. Tylanthus.

2. G. Die Reben-Elſen (Gouania).

Kelch verwachſen und fünfſpaltig, Blumenblätter ſchuppenförmig und hohl, mit den Staubfäden auf einer lappigen Scheibe, Gröps dreyeckig oder dreyflügelig, dreyfächerig mit drey-

ſpaltigem Griffel und je einem Samen. Meiſt kletternde Sträucher mit Wechſelblättern in heißen Ländern, Blüthen oft getrennt.

1) Die gemeine (G. domingenſis).

Blätter ſpitz-oval und gezähnelt. St. Domingo, in Wäldern; ein Strauch wie Reben, welcher hoch auf die Bäume klettert und am Ende dünne Zweige trägt, mit einer Ranke; Blätter 2'' lang; Blüthen in Endtrauben, klein, gelblich und geruchlos, mit glänzendſchwarzen Samen. Aus dem bittern Holze macht man Zahnſtocher, welche wohlthätig auf das Zahnfleiſch wirken; der Saft magenſtärkend. Jacquin, Am. t. 179. f. 4. Picta t. 274. f. 96. Liane brulée.

b. Gröps oben.

3. G. Die Kreuz-Elſen (Colletia).

Kelch glockenförmig, fünfſpaltig mit ſo viel Staubfäden im Rande, ohne Blume; Gröps trocken, rundlich, dreyknöpfig, mit einem Griffel und Samen. Sehr äſtige, faſt laubloſe Halbſträucher im heißen America, mit dornigen Kreuzäſten und weißlichen Blüthen in Büſcheln.

1) Die gemeine (C. ſpinoſa).

Blätter oval nnd ganz. Braſilien, Peru und Chili, ein faſt laubloſes Sträuchlein mit ſtarken Dornen, Blätter 6''' lang, 3''' breit und abfällig. Der Abſud des Holzes als Purgiermittel. Lamarck T. 129.

4. G. Die Seckelblumen (Ceanothus).

Kelch rundlich, fünflappig, mit 5 nagelförmigen Blumenblättern und Staubfäden auf einer ringförmigen Scheibe; Capſel dreyknöpfig, klaffend, mit dreyſpaltigem Griffel und einem Samen.

Meiſt dornloſe Sträucher in Nordamerica, mit artigen, ſtraußförmigen Blüthen.

1) Die gemeine (C. americanus).

Blätter herzförmig oval, gezähnt, unten flaumig und dreyrippig. Nordamerica, bey uns in Luſtwäldern; ein Strauch 3—4' hoch, welcher vom July bis zum October ſeine Sträußer trägt voll kleiner, weißer Blumen. Wurzel dick und roth, Aeſte

zahlreich, mit hellgrünen Blättern, 3″ lang, faſt 2″ breit; Capſeln braun, wie Pfefferkorn. Die dicke, rothe und büſchelartige Wurzel iſt herb und dient zum Färben und Abführen, der Stengel gegen eine Anſteckungskrankheit, die Blätter als Thee von Neu-Jerſey. Wangenheims Bäume Taf. 31. Fig. 70. Lamarck Taf. 129. Fig. 1. Trew-Ehret T. 97. Zorns Arzney-Gewächſe II. T. 167. Schkuhr T. 46. Rothwurzel.

B. Gröps fruchtartig.

c. Nußartig.

5. G. Die Seil-Elſen (Ventilago).

Kelch offen und fünfſpaltig, mit 5 Blumenſchuppen und Staubfäden; Nuß lederig, rund, mit geflügeltem Griffel, zweyfächerig, reif einfächerig und einſamig.

Steife und glatte Kletterſträucher, mit Wechſelblättern und kleinen Blüthen in langen Achſeltrauben.

1) Die oſtindiſche (V. viminalis, maderaſpatana).

Blätter oval, ganz und glatt. Oſtindien; ein beindicker Kletterſtrauch mit riſſiger Rinde, deſſen Stränge nicht ſo lang ſind, als die der zungenförmigen Bauhinia, ſondern ſtracks auf den nächſten Baum laufen, und ſich in ſpießdicke, runde und gegliederte Seitenzweige vertheilen, die ſich um den Stamm ſchlingen und hin und wieder kurze Ranken ohne Dornen haben; Blätter 4—6″ lang, 2—3″ breit und ſtinkend, Blüthen klein und grünlich, meiſt zweyhäuſig, in Achſelriſpen, am Ende mit einem 1½″ hervorragenden Griffelflügel, ſtinkend wie Sterculia foetida; enthalten einen Samen wie Coriander-Korn. Die Stränge ſind ſo zäh, daß man ſie nicht zerreißen kann, werden daher täglich als Seile zum Fiſchfang gebraucht, an denen man die Reuſen auf den Boden des Meeres fallen läßt; ferner zu Sproſſen, auf denen man an den Pfählen der Fiſchzäune hinunterſteigt, um die Netze aufzuziehen; endlich zum Anbinden des Treibholzes an die Nachen, wozu zähe und dauerhafte Stricke erforderlich ſind. Man erwärmt die Stränge über Feuer, und dreht ſie dann, wie bey uns die Weiden. Rumph V. T. 2. Gärtner T. 49. F. 2. Funis viminalis. Roxburgh, Corom. T. 76.

6. G. Die Judendorne (Paliurus, Rhamnus).

Kelch offen und fünfſpaltig, mit ſo viel ovalen und gerollten Blumenblättern und Staubfäden; Gröps lederig, halb kugelförmig, oben mit einem häutigen Rand, dreyfächerig, mit 3 Griffeln und einem Samen. Sträucher mit Wechſelblättern und dornigen Nebenblättern, wie Zizyphus.

1) Der gemeine (P. aculeatus).

Blätter oval, dreyrippig und gekerbelt, Dornen paarig und einer hakenförmig, Fruchtrand gekerbt. Mittelmeer und Orient; ein Strauch mannshoch, bisweilen zwey- bis dreymal ſo hoch, mit vielen ſperrigen und gebogenen Aeſten; Blätter 2″ lang, 1½″ breit, mit Nebenblättern in Dornen verwandelt; Blüthen gelblich und zahlreich, in gabeligen Doldentrauben, Frucht 1″ dick und dreyſamig. Gut zu Zäunen, wegen der langen Stacheln; Wurzel und Blätter herb, gegen Durchfall, Früchte bey Harnbeſchwerden, die ölhaltigen Samen bey Bruſtkrankheiten. Lamarck T. 210. Pallas, Fl. ross. II. tab. 64. Schmidts B. 3. T. 151. Marruca; Argalou.

7. G. Die Glanz-Elſen (Berchemia).

Kelch fünfſpaltig, mit fünf gerollten Blumenblättern und Staubfäden; Gröps kaum fleiſchig, holzig und länglich, zweyfächerig, je einſamig.

Meiſt kletternde, dornloſe Sträucher in wärmern Ländern, mit ovalen, Wechſelblättern und Blüthen in Dolden.

1) Die gemeine (B. lineata).

Blätter oval, ganz und braunrippig. China und Cochinchina; ein Strauch 8′ hoch, mit glänzenden Aeſten; Blätter zolllang, ½″ breit, Blumen weiß, Früchte klein und roth, mit zweyfurchiger Nuß. Der Abſud der Wurzel als auflöſendes Mittel gegen Waſſerſucht und Verhärtung im Unterleib. Plukenet, Amalthea t. 408. f. 3. Rhamnus.

8. G. Die Birn-Elſen (Hovenia).

Kelch fünfſpaltig, mit 5 nagelförmigen und gerollten Blumenblättern und Staubfäden; Gröps auf einem verdickten, fleiſchigen Stiel, rundlich, dreyknöpfig, mit dreyſpaltigem Griffel

und einem Samen. Bäume mit Wechſelblättern und Achſeltrauben in Aſien.

1) Die ſüße (H. dulcis).

Blätter oval und gezähnelt. Japan; wie mäßiger Birnbaum, mit vielen Aeſten und zerſtreuten, geſtielten Blättern, dreyrippig und handbreit; die Blüthen in ſpannelangen Achſelriſpen. Die Stiele werden ſo dick wie ein Strohhalm, und theilen ſich mehreremal gabelig in halbzolllange Glieder, welche braun, fleiſchig und ſo ſchmackhaft ſind, faſt wie unſere Bergamott-Birnen. Am Ende dieſer Stiele ſteht auf einem zarten Stielchen die dreyfächerige Capſel, wie Pfefferkorn. Kaempfer, Amoen. tab. 809. Sicku; Lamarck T. 131. Thunberg, Fl. japon. p. 101. Brongniart, Ann. Sc. nat. X. p. 367. t. 15. f. 2.

d. Pflaumenartig.

9. G. Die Wegdorne (Rhamnus).

Kelch krugförmig, vier- bis fünfſpaltig, ohne oder mit ſo viel Blumenblättern und Staubfäden auf einer fleiſchigen Scheibe; Pflaume beerenartig, rund, mit 3—4 einſamigen Nüſſen und ſo viel etwas verwachſenen Griffeln. Wegdorn.

Oft dornige Sträucher und Bäume in gemäßigten Ländern mit glatten Wechſelblättern und Blüthen in Afterdolden, nicht ſelten zweyhäuſig.

a) Blüthen oft zweyhäuſig und vierſpaltig, Samen gefurcht.

1) Der Kreuzdorn (Rh. carthartica).

Dornen an den Enden, Blätter oval, gezähnt und abfällig, Blüthen in Büſcheln und vierzählig. Hin und wieder in Wäldern, Hecken und Zäunen; ein Strauch über mannshoch, ſelbſt baumartig und 20′ hoch, voll Aeſte und büſchelartiger Blätter, 2″ lang, 1″ breit; Blüthen in Achſeln, faſt wirtelartig gehäuft, klein und grünlichweiß, im May; Beeren wie Erbſen, ſchwarz im September, mit 4 Nüſſen, riechen unangenehm, ſchmecken bitter und wirken purgierend und brechenerregend, ſo wie der Baſt. Man macht daraus den ſogenannten Syrupus domesticus. Unreif geben ſie, wie die Rinde, eine gelbe Farbe, reif mit Alaun das Saftgrün, mit Thonerde das Schüttgelb, überreif im

Winter die purpurrothe Farbe für Kartenmaler. Schkuhr Taf. 46. Schmidts Baumzucht T. 158. Guimpel T. 13. Hayne V. Taf. 43. Düſſeld. III. Taf. 10. Wagner I. Taf. 37. 38. Baccae Spinae cervinae, Nerprun; Werſen, Hirſchdorn.

2) Der Färber-W. (Rh. infectorius).

Ebenſo, aber liegend, Blätter oval lanzetförmig, unten flaumig, Blumen gelb. Mittelmeer; ein Strauch kaum 3′ hoch, ſchwarz und zerſtreut mit blaßgrünen Blättern; Beeren zweyfurchig, drey- bis vierfächerig, heißen Körner von Avignon, werden unreif geſammelt und zum Gelbfärben gebraucht, beſonders des Saffians und der Seide. Man macht auch durch Abkochen mit Bleyweiß eine grünlichgelbe Farbe, welche im Handel unter dem Namen Huile de graine vorkommt, und von Oelmalern gebraucht wird. Clus., Hist. t. 111.

3) Der immergrüne (Rh. alaternus).

Ohne Stacheln, Blätter lederig, oval und gezähnt, Blüthen in kurzen Trauben, Griffel dreyſpaltig. Ums ganze Mittelmeer, bey uns in Luſtwäldern; ein Strauch 15—20′ hoch mit glänzenden Blättern 2″ lang, 1″ breit, von verſchiedener Geſtalt; Blumen klein und grünlichgelb, gehäuft in Achſeln und fünfzählig, Beeren klein und ſchwarz, ſchmecken unangenehm bitter, geben Saftgrün und führen ab; die Blätter zuſammenziehend, als Thee bey Halsentzündungen. Clus., Hist. t. 50. Kerner, Hortus sempervir. t. 657. Schmidts B. Z. T. 156.

b) Zwitter, meiſt fünfſpaltig, Samen zuſammengedrückt, Bläter abfällig.

4) Das Zapfenholz (Rh. frangula).

Dornlos, Blätter elliptiſch und ganz; Beeren roth, reif ſchwarz, mit einem Griffel. Ueberall in feuchten Wäldern ganze Büſche bildend, ein Strauch oder Bäumchen 10—20′ hoch, mit glatter, grauer und ſchwarzgetüpfelter Rinde und ausgebreiteten, brüchigen Aeſten; Blätter abwechſelnd, 1½″ groß; Blüthen klein, 3—5 in Achſeln gehäuft und grünlichweiß; Beeren mit 2—3 rundlichen Nüſſen, geben grünen Saft und führen ab. Der Baſt riecht und ſchmeckt widerig und führt ab; vorzüglich

äußerlich gegen Krätze. Rinde und Blätter färben gelb. Das Holz wird vorzüglich zu Faßzapfen verarbeitet, auch gibt es die beſte Kohle zu Schießpulver. Schmidts B. 3. Taf. 184. Schkuhr Taf. 46. Guimpel Taf. 14. Hayne V. Taf. 44. Düſſeld. VI. Taf. Bourgéne, Faulbaum, Elſebaum, Sprecken.

10. G. Die Kirſchen-Elſen (Zizyphus, Rhamnus.).

Kelch fünfſpaltig, ohne oder mit 5 Blumenblättern und Staubfäden auf einer Scheibe; Pflaume fleiſchig, mit einer holzigen Nuß, dreyfächerig, reif meiſt einfächerig, mit 3 Griffeln.

Sträucher in wärmern Ländern, mit ruthenförmigen Zweigen, Wechſelblättern und oft dornigen Nebenblättern, Blüthen in Afterdolden, Frucht meiſt eßbar.

1) Die ſchleimige (Z. vulgaris).

Stacheln paarig, wovon einer hakenförmig, Blätter ſtumpf-oval und gezähnt, glatt. Frucht länglich-oval, mit 2 Griffeln. Ums Mittelmeer, kam unter Auguſtus aus Syrien nach Europa; ein Strauch, 1—2 mannhoch, im Süden bisweilen ein Baum 20′ hoch, im Ausſehen wie Birnbaum, mit ſperrigen braunen Aeſten und bogigen Zweigen, Blätter 1½″ lang, ½″ breit; 4—5 Blüthen, gelblich und gehäuft; Früchte hängend, wie Oliven, zolllang, hellroth, mit gelbem Fleiſch und länglichem, zweyfächerigem Stein. Sie ſchmecken ſchleimigſüß, und werden gegeſſen unter dem Namen rothe Bruſtbeeren (Baccae jujubae), vorzüglich aber in der Medicin gebraucht als reizminderndes Mittel bey Bruſtkrankheiten. Um gute, reife Früchte zu erhalten, muß man ſelbſt in Italien den Baum in Gärten pflanzen. Sie werden in Spanien, Frankreich und Italien auf Hürden an der Sonne getrocknet, in Kiſten gethan und verſchickt. Man macht daraus einen Syrup (Syrupus jujubinus). Pallas, Fl. ross. II. t. 49. Schmidts B. 3. T. 142. Hayne X. T. 53. Düſſeld. XVI. T. 22. Giugiolo, Zenzurin; Jujubier; Bruſtbeeren, Zinſerlein, Schmirzerlein.

2) Die africaniſche (Z. lotus).

Stacheln paarig, wovon einer krumm, Blätter länglich-oval und gekerbt, Frucht rundlich-oval. Tunis und auch im ſüdlichen Europa angepflanzt; Strauch kaum mannshoch, mit weißen,

krummen und runden Zweigen, blaſſen, dreyrippigen Blättern und kleinen, weißen Blüthen in Achſelknäueln; Früchte röthlich, wie Schlehen, ſchleimig, ſüß, ſchmackhaft und werden daher gegeſſen, Stein zweyſamig. Man nannte vor Zeiten die Bewohner der Gegend von Tunis Lotophagen; ſie ſtampften nach Polybius die Früchte und hoben ſie in Geſchirren auf. Sie ſchmecken wie Feigen und Datteln. Man machte mit Waſſer auch guten Wein davon, der ſich aber nur 10 Tage hielt. Nach Theophraſt war der Lotus auf der Inſel der Lotophagen, jetzt Zerbi, ſo gemein, daß ein römiſches Heer auf dem Wege nach Carthago ſich mehrere Tage von den Früchten ernährte. Homer (Odyss. lib. IX.) gab dieſer Frucht einen ſo leckern Geſchmack, daß die Fremden darüber die Sehnſucht nach ihrem Vaterlande verloren, und Ulyſſes ſeine Gefährten mit Gewalt davon wegbringen mußte. Noch heut zu Tage ſammeln die Innwohner der kleinen Syrtis dieſe Früchte, verkaufen ſie auf den Märkten, eſſen ſie wie ehemals, füttern damit ihr Vieh, und machen durch Reiben im Waſſer ein Getränk davon; auch wiſſen ſie, daß ihre Vorfahren ehemals davon gelebt haben. Nach Mungo Park wächst dieſer Baum auch im Innern von Africa, und zwar ſehr gemein. Die Neger nennen die Frucht Tomberug, trocknen und ſtoßen ſie in hölzernen Mörſern, um das mehlige Fleiſch von den Steinen zu trennen, woraus ſie ſodann Kuchen machen und ſie an der Sonne trocknen. Sie ſchmecken wie das beſte Zuckerbrod, ſo daß die römiſchen Soldaten ſehr wohl damit haben zufrieden ſeyn können. Lotus nennt man übrigens auch Celtis et Nymphaea lotus. Shaw, Voyage p. 631. Fig. Lamarck T. 185. F. 2. Desfontaines, Mém. Ac. 1788. t. 21.

3) Der Chriſtdorn (Z. spina Christi).

Stacheln paarig und ziemlich grad, Blätter ſpitz-oval und gezähnt, unten flaumig, Früchte rundlich-oval. Paläſtina, Aegypten, Aethiopien und Barbarey, ein großer Strauch und ſelbſt ein Baum wie kleiner Birnbaum, aber mit weißlichen Aeſten und graden Zweigen; Blätter 1″ lang, 1″ breit; Blüthen zahlreich in Achſeln und länger geſtielt, Frucht wie kleine Wallnuß,

mit zweyfächerigem Stein, ſchmeckt gut und wird wie Kirſchen gegeſſen, auch der Abſud gegen Fieber; unreif gegen Erſchlaffung des Darmcanals. Man hält dieſen Strauch für denjenigen, womit Chriſtus gekrönt worden, theils wegen ſeiner ſtarken Dornen, theils weil er häufig im heiligen Lande wächst. Clus., Hist. t. 27. Pr. Alpin, Aeg. t. 10. Oenoplia s. Nabca. Plukenet T. 197. F. 3.

4) Die indiſche (Z. jujuba).

Stacheln einzeln und krumm, Blätter rundlich-oval, gezähnt, unten filzig, Blüthen in Doldentrauben, Früchte rundlich-oval, mit zwey Griffeln. Indien, in Sandboden; ein anſehnlicher Baum mit krummem Stamm und brauner, riſſiger Rinde. Blätter wie die des Apfelbaums, etwas kleiner und ſeidenartig mit einem Dörnchen am Grunde, Blumen klein, weiß und geruchlos, in Achſelköpfchen; Frucht wie Taubeney, gelb, mit einem ſäuerlichen, ſchmackhaften Kern in einem Stein. Trägt 2mal, im März und September, vom 10ten bis zum 100ſten Jahr. Die Früchte ſchmecken ſäuerlich-ſüß, faſt wie Aepfel, auch unreif eingemacht mit Salz und Eſſig. Die Blätter zum Glätten der Edelſteine, auch der Abſud bey Fiebern, die bittere Rinde zur Stärkung der Verdauungsorgane, die Wurzel zum Abführen. Durch die Stiche einer Schildlaus ſickert das Gummilack aus den Zweigen. Rheede IV. Taf. 41. Perin-Toddali, Doorn-Kerſſen. Rumph II. T. 36. Malum indicum. Sonnerat, Neu-Guinea T. 48. Manſara.

16. Zunft. Apfel-Pflaumer — Spillen.
Terebinthaceen.

Meiſt fünfzählige Zwitter mit Blumenblättern und ein- oder zweymal ſo viel Staubfäden im Boden des Kelchs; Gröps pflaumenartig, ein- bis fünfzählig, mit ſo viel Griffeln und je 1 oder 2 Samen ohne Eyweiß, Keim verſchieden.

Sträucher und Bäume meiſt voll Balſam oder ſcharfen Milchſaft mit abwechſelnden, oft gefiederten und drüſigen Blättern ohne Nebenblätter; Blüthen klein, oft verkümmert und getrennt,

in Riſpen, bisweilen in Kätzchen. Größtentheils in heißen Ländern, anſehnliche Bäume, meiſtens mit ſehr ſchmackhaften Früchten, ſowohl Fleiſch als Kern.

A. Blüthen getrennt, meiſt ohne Blume, die Staubblüthen in Kätzchen; Pflaume mit einem aufrechten Samen, Keim verkehrt; Juglanden.

Große Bäume mit ungraden Fiederblättern und bittern oder harzigen Stoffen, in mildern Ländern. Pflaume nußartig und einſamig, ohne Eyweiß; Kern eßbar, die Leifel aber bitter mit viel Gerbſtoff.

a. Einhäuſig.

Bäume mit wäſſerigem Saft, aber bitteren Stoffen und Fiederblättern ohne Nebenblätter. Staubkelch mehrſpaltig, auf einer Schuppe mit 3 und mehr Staubfäden; Samenblüthen mehrere beyſamen, einzeln in einer Hülle, Kelch verwachſen, bildet ſpäter die Leifel, mehrzähnig, ſelten mit Blumenſchuppen, Nuß mit 1—2 Griffeln.

1. G. Die Wallnüſſe (Juglans).

Staubblüthen in Kätzchen, Kelch auf einer Schuppe, meiſt ſechsſpaltig, mit 3 oder 6mal ſo viel Beuteln; Samenblüthen einzeln, mit vierzähnigem Kelch und ſo viel Blumenſchuppen, 2 Griffel. Noyer; il Noce, la Noce.

Große Bäume mit abwechſelnden, ungradgefiederten und ungedüpfelten Blättern, Kätzchen fadenförmig und grün, ſpäter ſchwarz; Früchte einzeln, gewöhnlich 3 und ſelbſt ein Dutzend beyſammen auf kurzen Stielen, groß, mit eßbarem, ölreichem Kern. Es ſind nur unächte Steinfrüchte, weil die Leifel nicht vom Gröps, ſondern vom Kelche gebildet wird; weichen übrigens von dieſer Zunft ab und mahnen an die Kätzchenbäume.

a) Kätzchen einfach mit vielen Beuteln.

1) Die gemeine (J. regia).

Blättchen zu 9, länglich-oval, glatt und gezähnelt, Früchte rundlich, grün und glatt. Wild in Perſien, kam ſchon in den älteſten Zeiten nach Griechenland, von da nach Italien und nach ganz Europa, wird aber jenſeits des Thüringerwaldes ſelten; am häufigſten am Rhein, wo man das zu Speiſen geſchätzte

Nußöl aus den Kernen preßt; ein großer Baum, 50—60′ hoch, mit weißer Rinde und bräunlichem Holz, die Zweige voll Mark; wird ſehr alt, in 40 Jahren etwa 1′ dick, mit der Zeit aber 3—5′ und gewöhnlich hohl; Stamm bis an die Aeſte nur 8 bis 12′, ſelten 20′ hoch; Blätter ſchuhlang; Blättchen über 2″ und bitter, ſo wie die Leifel; Kätzchen 4″ lang und hängend mit ſchwarzen Beuteln; Früchte meiſt 2—3 beyſammen, zolldick und etwas länger, Nußſchale ſehr hart und zweyklappig; die Leifel zerreißt unregelmäßig, iſt bitter und herb und färbt die Finger ſchwarz; der Kern iſt zweylappig und jeder Lappen wieder geſpalten, ſehr ſchmackhaft, mehlig und ölreich, trägt in der Spitze den Keim verkehrt. Das Holz wird ſehr geſchätzt zu feinen Schreinerarbeiten. Blätter und Leifel riechen gerieben ſtark gewürzhaft, ſchmecken bitter und herb, und werden zum Braun- und Schwarzfärben gebraucht und auch gegen Würmer, Ausſchläge und Geſchwüre, überhaupt zur Stärkung des Darmcanals. Der Baſt iſt beſonders ſcharf, und wirkt abführend und purgierend. Die Kerne werden zum Nachtiſch gegeſſen, aber nur ſo lang ſie friſch ſind und ſich ſchälen laſſen. Den Hauptnutzen gewährt das kalt ausgepreßte Oel, welches zur Hälfte in den Kernen enthalten, ſehr ſüß und beſonders ſehr brauchbar an Speiſen iſt, auch gegen Würmer und Flechten und endlich in der Malerey, weil es leicht trocknet; es wird jedoch bald ranzig. Die unreifen Pflaumen werden mit Zucker eingemacht und als Leckerey gegeſſen, deßgleichen die faſt reifen Kerne in Eſſig, heißen in Frankreich Cerneaux. Knorr, Deliciae I. t. N. 7. Kerner Taf. 10. Plenk T. 672. Düſſeld. IV. T. 2. Wagner I. T. 5. 6.

2) Die ſchwarze (J. nigra).

15 Fiederblättchen, oval lanzetförmig und gezähnt, unten flaumig, Frucht rundlich, rauh, ſchwärzlich und gelb gedüpfelt. Nordamerica, von Neu-England bis Florida, wild und häufig angepflanzt, 40—50′ hoch, 2′ dick, Rinde dunkelgrau, Holz dunkelbraun, veſter und ſchöner als das unſerige, wird faſt dem Mahagony gleich geſchätzt. Nuß größer, Leifel 1/4″ dick und dunkelgrün, liegt ſo veſt an der tiefgefurchten Nuß, daß ſie nur

durch Fäulniß abgeht; riecht gewürzhaft, ſchmeckt bitter ſo wie die Blätter, und wird nebſt der Rinde auch zum Färben gebraucht. Die Schale muß mit dem Hammer aufgeſchlagen werden, der Kern klein, ſchmeckt nicht beſonders, gibt aber eine Art Mandelmilch und Oel. Catesby I. T. 76. (Seligmann III. T. 34.) Jacquin, Rar. t. 91. Wangenheims Bäume T. 8. F. 20. Michaux, Arbres t. 1. Black-Walnut.

3) Die graue (J. cinerea).

13 Fiederblättchen, oval lanzetförmig und gezähnt, unten kleberig und zottig, Früchte länglich-oval. Nordamerica, von Canada bis Virginien und an das Alleghany-Gebirge; mehr nördlich als der vorige, gegen die Küſte, in Wäldern 50—60′ hoch, 2′ dick, hellgrau, Holz ſchwarzbraun und gut zum Verarbeiten; Blättchen 2—3″ lang; Narben roth, Frucht hängend an 3″ langen Stielen, über 2″ lang, Nuß tief gefurcht und zugeſpitzt, Schale 1/4″ dick und nur mit dem Hammer zu zerſchlagen, Kern klein, von mittelmäßigem Geſchmack, aber eine gute Schweinsmaſt, liefert übrigens den Indianern Oel an die Speiſen; Leifel hellgrün, voll drüſenartiger, kleberiger Haare; daher die Namen Butter-Nut, Oel-Nut; geht nur durch Fäulniß ab. Die halbreifen Früchte werden wie Gurken eingemacht. Der Baſt ein gelindes Abführmittel. Jacquin, Rar. t. 192. Wangenheim T. 9. Michaux I. T. 2. White-Walnut.

b) Kätzchen zuſammengeſetzt, Schuppen dreytheilig, 4 Staubfäden, keine Blume. Carya; Hickory.

4) Die olivenförmige (J. olivaeformis).

15 Blättchen, ungleich lanzetförmig und gezähnt, Früchte länglich viereckig, Nuß glatt und olivenförmig. Nordamerica, am Ohio, Miſſiſſippi, Ober-Luiſiana, 60—70′ hoch, Blätter 1 1/2″ lang, Blättchen 3″, das ungrade geſtielt, Früchte 1 1/2″ lang, gelblich und ſchwarz oder roth geſtrichelt, die Leifel vierklappig, Nuß klein, mit dünner Schale, Kern ſchmackhafter als bey allen andern, gibt vortreffliches Oel, das in den Handel kommt. Gärtner T. 89. Mühlenberg in neuen Berliner Schriften III. S. 392. Michaux Taf. 3. Pecan-Nut, Illinois-Nut.

5) Die weiße (J. alba).

7 Blättchen, langgeſtielt, länglich lanzetförmig und gezähnt, unten haarig, Früchte rund, niedergedrückt, Nuß ſchief zuſammengedrückt. Von Neu-England bis Carolina und im Alleghany-Gebirge, wild und angepflanzt, oft 70′ hoch, 2—3′ dick, Blättchen größer als bey andern, das ungrade ſtiellos; Nuß nur halb ſo groß als die unſerige, Schale länglich-oval und glatt, mit 4 Kanten, nur mit dem Hammer aufzuſchlagen; Leifel grün und vierklappig, Kern klein, faſt ſo ſchmackhaft wie der unſerige, gibt den Wilden Oel zum Wintervorrath. Der Baum trägt jährlich eine Menge Früchte, welche eine gute Schweinmaſt ſind. Holz weiß, gut zu Raifen und beſſer zum Brennen als Buchenholz; Rinde rauh, weißgrau und ſo zäh, daß man ſie als Baſt brauchen kann. Catesby T. 38. (Seligmann II. T. 76.) Gärtner T. 89. Wangenheim T. 10. F. 22. Michaux T. 7. Hickory.

2. G. Die Pechſpillen (Engelhardtia).

Ein- und zweyhäuſig; Kätzchen riſpenartig, oben an der Spindel die Samenblüthen, Schuppe und Kelch dreyſpaltig, mit 2 bis 4mal ſo viel Staubbeuteln; Samenkelch vier- bis fünfſpaltig in einer damit verwachſenen vierſpaltigen Hülle, welche ſpäter die einſamige Nuß flügelartig umgibt, Same vierlappig.

Bäume im heißen Aſien, mit graden oft gedüpfelten Fiederblättern, Staubkätzchen dünn, Fruchtkätzchen länger und hängend.

1) Die ährenartige (E. ſpicata).

Einhäuſig, 5 Paar Fiederblättchen, länglich lanzetförmig, hinten ungleich, unten glatt. Molucken, auf hohen Bergen und auch an Ufern und Küſten; ein ungeheurer Baum, 150—200′ hoch, ſehr dick, oft kaum von 3 Mann zu umklaftern, mit brauner, ſchrundiger Rinde, weiten Aeſten und runden Zweigen; Blätter ſchuhlang, Blättchen 6″, 2″ breit; Aehren über ſchuhlang und hängend, oben die Fruchtblüthen, unten 2—4 Staubähren, 6″ lang und fadenförmig, mit ſehr vielen kleinen Blüthen und 8—13 Staubbeuteln; Pflaume klein wie Haſelnuß,

mit 3 Flügeln, oft 2″ lang; Kern weich, ſchmeckt ſchlechter als die Canariennüſſe, und iſt meiſtens von einem Wurm zerfreſſen, ſonſt ſind ſie eine Maſtung für das Wild. Das Holz iſt ſchwammig und unbrauchbar. Aus den Ritzen der alten Stämme fließt von ſelbſt ſo viel gelbliches Harz, wie von keinem andern Baum: denn man findet daran Harzzapfen, die ſchenkelsdick und 3—4′ lang ſind; armsdicke Kegel ſind ganz gemein; es wird gleich hart, iſt halb durchſcheinend, wie Bernſtein, aber mürber und heißt gemeinhin Dammar, riecht unangenehm, auf Kohlen angenehm, doch nicht ſo, daß man es allein als Räucherwerk brauchen könnte. Es wird in ganz Indien als Schiffspech angewendet, aber auf andere Art als das gewöhnliche, weil es ſich nicht ſo leicht ſchmelzen läßt. Man pulvert es daher, miſcht es mit Cocosöl, und verarbeitet es mit Stöcken zu einem Teig, den man in lange Riemen zieht, auf die Fugen der Schiffe legt, und mit einem Stück Porcellan oder Glas, woran es nicht klebt, einſchlägt.

Um das übrige Holz zu beſchmieren, brauchen die Malayen ſtatt Theer einen andern Teig, den ſie aus Kalk und Wunderöl machen. Uebrigens verfertigt man aus dieſem Harz auch die Fackeln, welche allgemein gebraucht und von Siam und Bantam in Menge nach Batavia gebracht werden. Man pulvert es, miſcht es mit halbſoviel Aſche und gekautem, ausgetrocknetem Pinang oder Reißſpelzen, macht mit Waſſer einen Teig, und wickelt ihn in Schöſſe von Cocos und Pinang oder in trockene Blätter vom Lontar und Gomuto, etwa 1′ lang und mit Kalk beſtrichen. Mit dieſen Fackeln geht man über die Straße. Die Holländer calfatern die Schiffe mit 30 Pfd. Dammar, 10 Pfd. Pech und einer Kanne Cocosöl. Das Holz, welches viel Harz enthält, taugt nicht zum Brennen, weil es zu ſehr kniſtert. Die Früchte werden gierig von den Beutelthieren und Wildſchweinen gefreſſen, wie auch vom Babyruſſa, welches ſich zugleich an den Bäumen aufrichtet und daran reibt, als wenn ihm der Geruch angenehm wäre; wird daher häufig daſelbſt gefangen. Rumph II. S. 169. Dammara ſelanica femina. Blume, Flora Javae, Juglandeae, p. 8. t. 1. 5.

2) Die traubenartige (E. ſelanica).

Einhäuſig, 14 Fiederblättchen, länglich-oval, unten runzelig. Molucken, ein Baum, welcher das gemeinſte und gebräuchlichſte Harz durch ganz Waſſer-Indien liefert, das von den Holländern für Colophonium gehalten und indiſches Schiffspech genannt wird. Es iſt ein dicker, hoher, meiſt aufrechter Baum, mit dicker, brauner, ſchrundiger Rinde und weiten Aeſten, aber wenig Zweigen und meiſt zerfreſſenen Blättern, ſo daß die Krone ſchlecht ausſieht; die Blättchen dünn und trocken mit vielen parallelen Querrippen, abwechſelnd, je 7 an einem wolligen Stiel, 5—8″ lang, 2—2½″ breit. Die Blüthen am Ende der Zweige in ſpannelangen Trauben. Die 3 Lappen der Hülle ſind kleinfingerslang und breit, ſpatelförmig, braunroth und wollig, beym Welken braun, längsgeſtreift, mit vielen Queradern; ſie enthalten unten eine Nuß, halb ſo groß als Haſelnuß, mit einem bitterlichen und herben Kern. Das friſche Holz iſt hellroth, trocken braun, wie Sideroxylon, dem es auch in Härte und Schwärze gleicht; doch iſt es gröber, minder dauerhaft und läßt ſich nicht ſo glatt machen, beſonders aber weil es voll Lücken iſt, die mit Harz ausgefüllt ſind. Uebrigens liefert es wenig Harz, das auch nicht gebraucht wird; aus dem Stamm ſchneidet man ſtarke Dielen zum Schiffsbau. Rumph II. T. 56. Dammara ſelanica mas. Valentyn, Deſcr. Amb. p. 211. t. 38. Xylopia orientalis.

b. Zweyhäuſig.

3. G. Die Terpenthinbäume (Pistacia, Terebinthus).

Zweyhäuſig, Kätzchen in Trauben mit einblüthigen Schuppen, ohne Blume; Staubkelch klein und fünfſpaltig, mit 5 Staubbeuteln gegenüber; Fruchtkelch dreyſpaltig, Pflaume trocken mit harter Nuß, dreyfächerig, reif einfächerig mit einem aufrechten Samen ohne Eyweiß, Keim verkehrt; 3 Narben.

Bäumchen und Bäume ums Mittelmeer, welche den Terpenthin ausſchwitzen, mit gefiederten Blättern, Blüthen in Riſpen und mandelartigen, ölreichen Samen.

a) Blätter ungrad gefiedert und abfällig. **Terebinthus.**

1) Der Piſtacienbaum (P. vera).

Drey bis fünf Blättchen, oval und ſtiftig. Urſprünglich in Perſien und Syrien, von da nach Italien und jetzt ums ganze Mittelmeer; ein mäßiger Baum, 15—30′ hoch, mit dickem, glattem, grünem Stamm und ausgebreiteten, rauhen Aeſten; Blättchen 2—3″ lang und halb ſo breit; die Staubblüthen in äſtigen Kätzchen, die Fruchtblüthen in einfachen Trauben; Pflaume größer als Haſelnuß, länglich zugeſpitzt, mit dünner, ſpröder Leifel, anfangs grün, dann röthlich und zweyklappig; Nuß holzig, biegſam und weiß; Kern röthlich, innwendig blaßgrün, fettig, ſüß und bitter, aber ſchmackhaft, wird wie Mandeln und Pinien gegeſſen unter dem Namen Piſtacien; man macht ſie auch ein wie Gurken, und ſo kommen ſie zu uns an Ragouts, Paſteten und Torten; gegen Huſten und ſchmerzhaftes Harnen braucht man ſie als Mandelmilch, ſonſt beym Zuckerbeck; die Beſtäubung wird oft künſtlich verrichtet, wie bey den Palmen. Blackwell Taf. 461. Lamarck Taf. 811. F. 1. 2. Plenk Taf. 208. Düſſeld. Suppl. IV. Taf. 17. **Piſtacchio, Piſtachier.**

2) Der Terpenthinbaum (**P. terebinthus**).

Sieben Blättchen oval lanzetförmig und ſtiftig. Ums ganze Mittelmeer, vorzüglich in der Levante, ſey auch in Indien; ein mäßiger Baum in Italien, Frankreich und Spanien, aber meiſt nur ſtrauchartig; ſüdlicher werden ſie ſehr groß und alt, und bekommen eine ſehr unregelmäßige Krone, deren Aeſte bey den Staubbäumen herunterhängen; Rinde grau und ſchrundig, Blättchen 2½″ lang, 10‴ breit, jung ſchön roth, ſpäter dunkelgrün; Staubblüthen in 3—4 Kätzchen an den Seiten der Zweige im April, Fruchtblüthen in größern Trauben mit röthlichen Deckſchuppen; Frucht nicht viel größer als eine Erbſe, ganz trocken und bläulich, reift im April und iſt ſodann ſchmierig und harzig anzufühlen; am Mittelmeer fällt ſie meiſtens taub ab. Der Kern röthlich, innwendig grünlich, wird nur in der Levante gegeſſen und kommt daher auf den Markt. Im Herbſt zeigen ſich an Zweigen und Blättern blaſſe oder röthliche

Blaſen wie bey den Rüſtern, von Inſecten verurſacht. Dieſe Galläpfel wachſen ſpäter in fingerslange, krumme, harzreiche Hörnchen aus, faſt wie Johannisbrod, und heißen daher Cornocapra und Carobe di Giudea. Sie werden von Engbrüſtigen wie Taback geraucht. Die Früchte und dieſe Gallen werden, ehe ſie zu Hörnchen auswachſen, in der Levante geſammelt und zur Färbung der Seide gebraucht. Auf der Inſel Chio behaut man im Juny den Baum mit einer Axt von oben bis unten und legt Steinplatten darunter, worauf ſich während der Nacht der Saft ſammelt und verdickt, der unter dem Namen Terebinthina vera de Chio l. de Cypro berühmt iſt. Man bekommt aber nicht viel. Vier Bäume, 60 Jahr alt und 1½′ dick, ſollen im Jahr kaum 3 Pfd. liefern und die ganze Inſel nicht über 1000. Der ächte cypriſche Terpenthin iſt weiß oder nur wenig gelb, durchſichtig, zäh, von angenehmem, fenchelartigem Geruch und balſamiſchem Geſchmack ohne Schärfe; wird aber meiſtens mit venetianiſchem Terpenthin verfälſcht, welcher vom Lärchenbaum kommt, der Straßburger von der Weißtanne, der gemeine von der Föhre; im übrigen Europa gibt der Baum kein Harz.

b) Blätter grad gefiedert und immergrün. **Lentiscus.**

3) Der Maſtixbaum (**P. lentiscus**).

Acht Blättchen, ſchmal lanzetförmig, Blattſtiel geflügelt. Ums Mittelmeer, vorzüglich im Orient auf felſigem Boden, ein mäßiger Baum, 15′ hoch, im weſtlichen Europa nur ein Strauch, der aus der Wurzel viele weidenartige, graue Gerten treibt, doch auch ein Bäumchen wird, wenn man ihn nicht beſchneidet; Blättchen faſt zolllang, 3‴ breit, herb und riechend, bekommen ebenfalls, ſo wie die Zweige, Blaſen von Inſecten, welche ſich in zolllange und eingerollte Hörnchen verlängern. Die Kätzchen einzeln in Achſeln und blaßroth; die Früchte in kurzen Aehren, roth, bald ſchwarz und fettig, ſo groß wie Erbſen mit ſchwarzem Stein. Auf Chio macht dieſer Baum das Hauptgeſchäft und den Hauptertrag der Innwohner aus: ſie pflanzen und pflegen ihn wie anderwärts die Reben und das ſeit 2000 Jahren. Das Harz, welches Maſtix heißt, ſchwitzt von ſelbſt aus Stamm und Aeſten, wird jedoch vorzüg-

lich durch Einſchnitte gewonnen. Es beſteht aus durchſichtigen, blaßgelben Körnern, welche in der Wärme und durch Kauen weich werden und wohlriechend, beſonders auf Kohlen. Die Innwohner ſollen jährlich an 50,000 Centner ſammeln und dem Sultan davon 1000 Centner als Tribut liefern. Sie kauen faſt beſtändig Maſtix, um das Zahnfleiſch zu beveſtigen und wohlriechenden Athem zu bekommen. Man ſteckt ihn auch in hohle Zähne, braucht ihn als Räucherwerk, Firniß, zur Grundierung der Kupferplatten und des Diamants. Das Holz iſt ſehr dauerhaft und wird zu eingelegter Arbeit verwendet: auch ſind Zahnſtocher davon berühmt. Die Blätter braucht man ſtatt Sumach zum Saffian; aus der Frucht preßt man Oel, das dem Olivenöl vorgezogen wird. Im übrigen Europa liefert der Baum kein Harz. Clus., Hist. t. 14. Blackwell Taf. 195. Plenk T. 710. Düſſeld. IX. T. 16. Wagner II. T. 199. Gummi maſtichis.

B. Pflaumen oder Samen mehrzählig.

a. Pflaume einfächerig, aber zweyſamig; Samenlappen dick und glatt. Amyriden.

Harzreiche Sträucher und Bäume in America, mit gedüpfelten Gegenblättern, weißen Blümchen in Riſpen und ſchwarzen oder rothen Beeren voll ätheriſchen Oels.

4. G. Die Elemiſpillen (Amyris).

Kelch klein und vierzähnig, mit ſo viel Blumenblättern und zweymal ſo viel Staubfäden auf dem Stiel; Pflaume rundlich auf einer Scheibe, mit papierartiger, einſamiger Nuß, Samenlappen flach.

1) Die gemeine (A. elemifera, plumieri).

Drey oder fünf Blättchen geſtielt, ſpitz-oval und gezähnt, unten zottig. Weſtindien, ein Strauch oder Baum mit glatter, grauer Rinde, Riſpen und runden Früchten. Liefert eine Art Elemiharz, welches dort als ſolches gebraucht wird. Plum., Am. t. 100.

2) Die giftige (A. toxifera).

Fünf bis ſieben Blättchen, oval herzförmig, Trauben ſo lang als Blattſtiele. Weſtindien und Carolina, auf Felſen, ein

kleiner Baum mit immergrünen, ſpannelangen Blättern, Blättchen 3'' lang, 1½'' breit; Trauben hängend und ſpannelang; Früchte faſt wie Saurachbeeren, auch birnförmig und violett, mit einem länglichen Stein. Aus dem Stamm träufelt ein Saft, der ſo ſchwarz iſt wie Dinte und giftig ſeyn ſoll; indeſſen freſſen die Vögel die Früchte, beſonders Loxia violacea. Catesby I. T. 40. (Seligmann II. T. 80.) Lucinium, Plukenet T. 201. F. 3.

b. Pflaume mehrfächerig, reif einſamig, Samenlappen gefaltet. Burſeraceen.

Blume, und zweymal ſo viel Staubfäden; Pflaume mehrfächerig, mit je 2 verkehrten Samen; Keim aufrecht und grad.

Sträucher und Bäume voll Balſam oder Harz, mit ungraden, meiſt ungedüpfelten Wechſelblättern; Blumen regelmäßig, klein in Sträußern, meiſt Zwitter; Kelch frey, drey- bis fünfſpaltig mit ſo viel Blumenblättern und zweymal ſo viel Staubfäden; Pflaume zwey- bis fünffächerig, mit 2 verkehrten Samen, reif nur einer; Samenlappen gefaltet. In heißen Ländern; liefern ſehr ſchätzbare Harze.

5. G. Die Balſam-Bäume (Balſamea, Balſamodendron).

Zwitter und getrennt, Kelch vierzähnig und gefärbt, 4 ſchmale Blumenblätter und 8 kurze Staubfäden auf einer achtdrüſigen Scheibe; Pflaume rundlich, mit 2 einſamigen Nüſſen. Balſamreiche Bäumchen in Aſien und Africa, Arabien, mit Kleeblättern und Blüthen in Büſcheln.

1) Der arabiſche (B. gileadenſis, opobalſamum).

Kleeblätter verkehrt-oval und ganz, Stiele zweyblüthig und kürzer als Blattſtiel. Babelmandel, Arabien, ein mäßiger Baum mit ſperrigen Aeſten und grauer, glatter Rinde; Blätter abwechſelnd, drey- und fünfzählig, das ungrade etwas größer; Blüthen einzeln und büſchelförmig am Ende; Blumen weiß mit gelber Scheibe, Narbe viereckig, Beeren wie Erbſe, ſpitz-oval, glatt vierfurchig, braun, zweyfächerig, mit kleberigem Mus, je einſamig, oft nur einfächerig. Aus der Rinde fließt von ſelbſt oder aus Einſchnitten der berühmte Mecca-Balſam in geringer

Menge, der aber nicht nach Europa kommt, ſondern nur der aus den Zweigen gekochte, welcher in bleyernen Flaſchen zu uns kommt als eine dünne, blaßgelbe, wie Rosmarin und Citronen riechende, bitterlich ſchmeckende Flüſſigkeit, aber meiſtens mit cypriſchem Terpenthin verfälſcht und wegen ſeiner Koſtbarkeit kaum mehr gebraucht. In Judäa und Aegypten wird er in Gärten gezogen, wie ſchon aus Plinius und Strabo hervorgeht; und ſelbſt der Geſchichtſchreiber Joſeph ſagt, daß die Königinn Saba die erſte Balſampflanze aus Arabien nach Judäa an Salomon geſchickt habe, von welcher nachher die Vermehrung ausgegangen iſt. Auch in Aegypten muß ſie wieder aus Mecca erſetzt werden, wenn ſie ausgeht. Der Vorſteher von Mecca liefert jährlich dem Sultan außer dem feinen indiſchen Byſſus 3—4 Pfd. Balſam, dem Bey von Aegypten 1 Pfd., den Führern der Carawanen ein halbes. In der Mitte zwiſchen Mecca und Cairo iſt in Arabien ein trockener Sandberg, worauf viele Balſampflanzen ſtehen und von wo die ägyptiſchen Wallfahrer Stöcke mitbringen. Es iſt ein weidenartiges Bäumchen, ſo groß wie die Rainweide oder der Kleebaum, mit langen, ruthenartigen, kleberigen und wohlriechenden Zweigen und wenig Blättern wie bey der Raute, immergrün und weißlich; Holz leicht, weiß, gummihaltig; die Rinde röthlich, die innere grün. Blüthen klein und weiß, 3 beyſammen, ſehr wohlriechend; Samen gelb, in röthlich ſchwarzen, ſaftigen, wohlriechenden und bitterlichen Früchten, faſt wie die des Terpenthinbaums. Der Balſam träufelt im Sommer aus der geritzten Rinde des Stocks, weiß, dann grün, goldgelb und zuletzt honiggelb; anfangs hell, bald trüb und dick, dann wieder dünn und ganz hell, mit dem Alter aber dick wie Terpenthin. Riecht anfangs ſehr ſcharf, nimmt den Kopf ein und verurſacht ſogar bey manchen Naſenbluten: dieſer Geruch verliert ſich aber mit der Zeit. Friſch in Waſſer geträufelt wird es milchfarben, welches das ächte Kennzeichen iſt. Im Orient gibt es keine Arzney, welche ſo häufig gebraucht würde als dieſer Balſam, beſonders gegen Wunden, die er in einem Tage heilt; gegen Biſſe von Schlangen und Stiche von Scorpionen. Zur Peſtzeit wird täglich eine halbe Drachme ver=

ſchluckt; ebenſo in Faulfiebern und Verſtopfungen der Eingeweide. Er wird ferner gebraucht gegen Krankheiten der Augen und Ohren, Schwindel, Huſten, Engbrüſtigkeit, Unverdaulichkeit und Harnkrankheiten; endlich ſchützt er das Geſicht vor Runzeln. Die Weiber ſetzen ſich in ein warmes Bad und reiben ſich vorzüglich das Geſicht mit dieſem Balſam ein, den ſie mehrere Tage nicht abwaſchen. Auch die Früchte (Carpobalsamum) nimmt man gegen dieſelben Krankheiten. Endlich macht man Räucherungen von dem Holze (Xylobalſamum) gegen allerley Morbos uteri. Die Zweige werden in kleinen Bündeln nach Venedig geſchickt und daſelbſt zu Theriac gebraucht. Pr. Alpin, Aegypt. t. 26. Balessan; Bellonius Obs. in Clusio p. 110. Linne, Amoen VII. p. 55. Forſkal, Descr. p. 79. Gleditſch berliner Schriften III. T. 3. F. 2. Bruces Reiſe V. S. 28. Taf. 2. 3. Vahl, Symb. I. tab. 11. Plenk T. 155. Düſſeld. XVII. T. 14.

2) Der Myrrhenbaum (B. myrrha).

Kleeblätter verkehrt-oval, am Ende gezähnelt, das ungrade viel größer, Früchte zugeſpitzt. Arabien, ein Strauch oder Baum mit ſperrigen, grauen Aeſten, welche dornig endigen und mit Blättern bedeckt ſind; die Seitenblättchen nur 1''' lang, Früchte wie Erbſe und braun. Aus der Rinde fließt ein Gummiharz, zuerſt ölig und blaßgelb, dann butterartig und goldgelb, verhärtet, bräunlich in eckigen Stücken; die Myrrhe, welche ſeit den älteſten Zeiten als Räucherwerk in den Kirchen und Zimmern, ſo wie als Arzneymittel gebraucht wird gegen geſchwächte Verdauung und andere Unterleibs-Beſchwerden, beſteht aus Harz, Gummi und ätheriſchem Oel. Riecht nicht beſonders angenehm, ſchmeckt bitterlich und gewürzhaft und bleibt an den Zähnen hängen; wird übrigens häufig verfälſcht. Ehrenberg in Düſſeldorfer off. Pfl. XVII. T. 15. Wagner II. T. 240. a. b.

b.) Elaphrium. Ebenſo, aber Zwitter und die Scheibe ohne Drüſen; Pflaume capſelartig mit 2 Nüſſen in Mus. Im heißen America.

1) Der filzige (E. tomentosum).

Blättchen oval, filzig und gezähnt, Trauben arm und halb

ſo lang als Blatt. Weſtindien und Südamerica, Baum 15—25′ hoch mit grauen Aeſten und weißem, leichtem Holz; Blätter am Ende gedrängt, Stiel geflügelt, 9 Blättchen zolllang, Trauben 1½″, Blumen gelblich, Capſel wie Erbſe, grünlich, voll Balſam; Nüſſe ſchwärzlich, in ſcharlachrothem Mus. Aus der Rinde fließt ein wohlriechender, balſamiſcher Saft, welchen man für Resina tacamahaca hält, das aber faſt nicht mehr gebraucht wird. Jacquin, Am. t. 73. f. 1—3. Lamarck Taf. 304. Fig. 1. Düſſeld. Suppl. III. Taf. 19.

c.) Icica. Ebenſo, aber auch fünfzählig; Pflaume lederig, mit 1—5 Nüſſen in Mus.

Harzbäume in America, mit ungedüpfelten und ungraden Fiederblättern und weißen Blumen in Riſpen. Amyris.

1) Der ungleiche (I. heterophylla).

Drey oder fünf Blättchen ſpitz-oval, mit einfachen Rippen, Trauben kürzer als Blatt. Guyana in Wäldern, Stamm 15′ hoch, 8″ dick, mit weißem, brüchigem Holz; Blättchen 3″ lang, 1½″ breit; Frucht capſelartig, wie Kirſche, harſch, zwey-, drey- und vierklappig, voll weißes Mus. Der Stamm gibt wohlriechenden Balſam wie Terpenthin, den man in allen Häuſern in kleinen Calebaſſen aufbewahrt gegen Wunden und ſich denſelben zuſchickt als geſchätztes Geſchenk. Die nackten Caraiben miſchen ihn mit Carap-Oel (Xylocarpus) und Stärke von Rocou, und überziehen damit den Leib und die Haare gegen Regen und Inſecten. Aublet T. 133. Aracouchini.

2) Der guyaniſche (I. guyanenſis).

Drey oder fünf Blättchen, breit lanzetförmig, Stiele vielblüthig, viel kürzer als Blattſtiel. Guyana in Wäldern, 18′ hoch, über 1′ dick, an der Küſte kleiner, Blätter 3½″ lang, 1½″ breit. Blumen vierblätterig, grünlich, das Mus der Frucht roth, ſüß und ſchmackhaft, wird von den Negern ausgeſogen. Ritzt man die Rinde oder das Holz, ſo fließt ein balſamiſcher, harziger, bitterer Saft aus, der wie Citronen riecht, vertrocknet, weiß oder gelblich wird und in den Kirchen als Weihrauch gebraucht wird, auch gegen langwierige Schleimflüſſe. Aublet T. 131. Bois d'Encens. Résine de coumier.

3) Der braſiliſche (I. ambrosiaca, Icicariba).

Drey oder fünf Blättchen, breit lanzetförmig, Blüthen ſtiellos und gehäuft in Achſeln. Braſilien, ein hoher Baum, mit nicht beſonders dickem Stamm, ziemlich wie Buche, mit grauer Rinde, Blättchen wie Birnblätter, 3″ lang; Blüthen ſehr klein, grünlich und vierblätterig; Frucht wie Olive, goldgelb, mit wohlriechendem Mus. Aus der geritzten Rinde fließt Harz, welches wie Fenchel riecht, Icica oder Almecegam (Maſtix) heißt und gegen Wunden ſtatt Elemi gebraucht wird, auch unter dem Namen braſilianiſches oder weſtindiſches Elemi nach Europa kommt in Salben und Pflaſter zu Beförderung der Eiterung. Woher das ächte Elemi abſtammt, weiß man nicht; das der Alten kam aus Aethiopien. Marcgrave T. 98. Piſo, Simpl. t. 59. Hist. nat. t. 122.

6. G. Die Weihrauchſpillen (Boswellia).

Zwitter, Kelch klein und fünfzähnig, 5 Blumenblätter und 10 Staubfäden auf gekerbter Scheibe; Narbe kopfförmig, Pflaume capſelartig, dreyeckig, dreyfächerig und dreyklappig, Same geflügelt. Balſambäume in Oſtindien, mit abfälligen, ungraden Fiederblättern und weißen Blümchen in Riſpen.

1) Die glatte (B. glabra).

Blättchen breit lanzetförmig und gezähnt, Trauben einfach am Ende, kürzer als Blätter. Molucken, ein ſehr hoher Baum, kaum von 2 Mann zu umklaftern, nur wild, aber ſelten, Blätter am Ende, mit 13—21 elliptiſchen Blättchen, 1½″ lang, ½″ breit, Riſpen 6″ lang, Capſel ſo groß als eine Pflaume; das Holz iſt hart und wird zu kleinen Maſten gebraucht, ſchwitzt das wohlriechendſte Harz aus, welches als Weihrauch, Pech, auch zu Fackeln und zum Ausfüllen feiner Goldwaaren verwendet wird, Rumph II. T. 50. Canarium odoriferum; Roxburgh, Cor. T. 207.

2) Die gezähnte (B. ſerrata, thurifera).

Blättchen ſpitz-oval, gezähnt und flaumig, Achſeltrauben einfach. Oſtindien auf Bergen, ein großer Baum mit gedrängten Blättern am Ende, Blättchen 21, ſchief-oval, ½″ lang; Blüthen klein und blaßbraun, wechſeln von 4—10, ſo wie die Kelch-

zähne; Capſel ſo groß wie Olive, mehrere Samen in jedem Fach, wovon aber nur einer reift, herzförmig und geflügelt. Aus dem Stamm fließt durch Einſchnitte ein Gummi, welches ſowohl in Indien als in England für einerley mit dem Olibanum erkannt worden iſt. Man nimmt allgemein an, daß das Gummiharz Olibanum der Weihrauch iſt, den die Alten bey ihren religiöſen Ceremonien gebraucht haben; aber über die Pflanze war man in Zweifel. Linne hielt ſie für einen Wachholder, die ſpätern Pharmacologen für Juniperus lycia, welche jedoch im ſüdlichen Frankreich und in der Levante wächſt und keinen Weihrauch gibt.

Niebuhr und Bruce haben ſie vergebens geſucht. Theophraſt und Plinius kamen darüber nicht ins Reine. Olibanum heißt arabiſch Luban und Gondur; allein den erſten Namen hat auch die Benzoe bekommen, weil man ſie als Weihrauch gebraucht hat. Daraus haben die Griechen Libanus und Libanotos gemacht, und aus dem zweyten Chondros. Das Cunduru der Hindu kommt vom Baum Salai, welches der gegenwärtige iſt, den Colebrooke in Nagpur gefunden hat. Colebrooke, Aſiat. Reſ. IX. p. 377. Fig. Hayne X. Taf. 46. Düſſeld. VIII. Taf. 13. Hebräiſch Lebona, engliſch Frank-Incenſe.

7. G. Die Birken-Spillen (Burſera).

Zwitter und getrennt, Kelch klein, drey- bis fünftheilig, mit ſo viel Blumenblättern und zweymal ſo viel Staubfäden auf einer ganzen Scheibe; Griffel dreylappig, Pflaume rundlich, dreyfurchig und dreynüſſig, reif nur eine. Gommart.

1) Die gemeine (B. gummifera).

Blätter abfällig, mit 5—9 Blättchen, ſpitz-oval; Blüthen in Achſeltrauben. Weſtindien und Südamerica, ein Baum wie Birke, 30′ hoch, mit einer Menge Wurzeln über der Erde und brauner, glatter, häutiger Rinde, die in Lappen abfällt, wie bey der Birke; Blätter abfällig, Blättchen 1½″ lang, Blüthen klein, gelblich weiß, geruchlos und fünfzählig. Pflaumen beerenartig wie Erbſen, dreyeckig, röthlich und wohlriechend, mit herzförmiger Nuß in rothem Mus. Die Rinde gibt geritzt einen Balſam, der wie Terpenthin riecht, auf Wunden und gegen Ruhr gebraucht wird,

getrocknet bisweilen nach Europa kommt unter dem Namen Gommart- und Chibuharz. Die Knoſpen und Blätter auch auf Wunden, die Rinde gegen Würmer, die Wurzel wie Simaruba, das wohlriechende Oel aus den Samen gegen Lungenbeſchwerden; ſcheint Balsamum de St. Domingo Clusii et Resina Carthaginensis Monardi zu ſeyn. Sloane II. T. 199. Birch-tree; Catesby I. T. 30. (Seligmann II. T. 60.) Plumier, Am. t. 119. Jacquin, Am. t. 65. Gommier, Almacigo (Lentiscus).

b.) Protium. Ebenſo, aber zweyhäuſig und alles fünfzählig, 10 Staubfäden auf einer zehnrippigen Scheibe; Pflaume drey-nüſſig, je zweyſamig, reif nur einnüſſig; Narbe einfach.

1) Die javaniſche (P. javanicum).

Sieben Blättchen, breit lanzetförmig und wellig, Blüthen in Riſpen. Java, auf entfernten Bergen, ein krummer und knorriger Baum, unten mit vielen Flügeln; Blätter abwechſelnd, Blättchen 3″ lang, 1″ breit und gewürzhaft; Früchte rund, wie die von der Lanſe, reif gelb, mit trockenem, ſüßem und eßbarem Fleiſch, aber etwas herb; enthält einen runden Kern, den man eſſen kann, wie den vom Ebenholz, dem dieſer Baum auch ähnlich iſt. Die Früchte geben ein ätheriſches, mediciniſch wirkſames Oel. Zu Batavia pflanzt man die Stecklinge um die Häuſer und beſchwert ſie mit einem Gewicht, damit ſie eine breite Krone bekommen. Das Holz zum Hausbau, zu Stühlen, Hämmern und Hobeln. Die jungen Blätter als Gemüſe; am meiſten aber benutzt man die Kerne. Rumph VII. T. 23. F. 1. Tingulong; Burmann, Ind. p. 88.

8. G. Die Schweinſpillen (Tetragastris, Hedwigia).

Zwitter und getrennt, Kelch vierzähnig, 4 Blumenblätter und 8 Staubfäden an einer Scheibe; Pflaume rundlich und niedergedrückt, vierfurchig und viernüſſig, mit vierfurchiger Narbe.

1) Die caribäiſche (T. balſamifera).

Blättchen ungrad, lederig, oval lanzetförmig, Blüthen in Riſpen. Caribäen, in Bergwäldern; ein hoher Baum mit grauer Rinde; Blätter ſchuhlang, Blüthen klein und weißlich,

Frucht wie Haſelnuß, mit lederiger Leifel; liefert vielen durchſichtigen, dunkelrothen Balſam, der, wie der Copaiva-Balſam, auf Wunden gebraucht wird und gegen andere Krankheiten; die Rinde gegen Fieber, das Oel der Samen wie Mandel-Oel. Den Gebrauch des Balſams hat man von den Schweinen gelernt; daher der Name Bois cochon. Gärtner T. 109. Swartz, Flora II. tab. 13. Tussac, Antilles IV. t. 30. Sucrier de Montagne.

9. G. Die Canarien-Nüſſe (Canarium, Colophonia).

Zwey- und dreyhäuſig, Kelch krugförmig, zwey- und dreylappig, 3 Blumenblätter, 6 Staubfäden an der krugförmigen Scheibe; Narbe dreylappig, Pflaume mager mit dreyeckigem Stein, dreyfächerig, reif einfächerig und einſamig, Lappen dreyſpaltig. Indiſche Balſambäume mit abwechſelnden, ungraden und ungedüpfelten Fiederblättern, und Blüthen in Endtrauben.

a) Reife Nuß einfächerig.

1) Die gemeine (C. commune).

Sieben oder neun Blättchen, breit lanzetförmig, Nebenblätter oval und tief gezähnt, Blüthen in Endriſpen. Molucken, in ganz Indien angepflanzt; ein hoher, ſchöner Baum, wie Eiche, aus welchem die Innwohner ihre tägliche Nahrung ziehen, wie aus der Cocospalme, der Pinang- und Sagopalme; Rinde weiß, der Stamm unten geflügelt, Blättchen 10″ lang, handbreit, riechen ſtark nach Harz, die 3 Blumenblätter weiß, dick und wohlriechend; Frucht wie Wallnuß, etwas kleiner, ſchwach dreyeckig, Leifel dünn und bläulich; Nuß hart, dreyſeitig, bey der zahmen 3″ lang, auf jeder Seite 1″ breit, zerſpringt glasartig, Kern dreyeckig, wie Mandel, aber noch einmal ſo groß, beſteht aus 6 Stücken, und aus einem ſiebenten kleinen, die ſich alle leicht trennen laſſen, nehmlich die dreyſpaltigen Samenlappen und der Keim; ſchmecken faſt wie Haſelnüſſe, aber fader.

Wann die Früchte ſchwarz werden, ſteigt man auf die Bäume und ſchlägt ſie ab. Die wilden Schweine gehen ihnen ſehr nach, wie den Eicheln. Der Baum wird überall angepflanzt, und von Tauben und Fledermäuſen verbreitet, weil ſie nur die Leifel verdauen. Alle Bäume haben ihre Eigenthümer;

die Kerne werden nicht bloß roh gegeſſen, ſondern auch als Gemüſe und zum Thee, wie bey uns die Mandeln, von denen ſie ſchwer zu unterſcheiden ſind, daher man ehemals geglaubt, es wüchſen auch Mandeln in Oſtindien; zuviel aber macht Durchfall. Man trocknet ſie gewöhnlich im Rauch. Man macht daraus das leckere Brod, welches Baggea und Mangea heißt, und in ellenlange, zolldicke Stäbe geformt wird, indem man den Teig in Bambusrohr drückt; es iſt ſehr hart, ſchwer zu beißen und ſättigt bald. Man macht auch daraus eine Art Milch, um das Gemüs damit zu ſchmelzen; mit Cocosnuß und Zucker Kuchen, die als Nacheſſen ſehr beliebt ſind, aber nicht bey den Holländern. Das Oel daraus iſt ſchmackhaft und gut zum Brennen. Alle Bäume liefern ſtarkriechendes Harz, das mit Blättern umwickelt zu Fackeln gebraucht wird. Sobald ſie viel Harz geben, tragen ſie nicht mehr; ſind übrigens gutes Brennholz, das wilde wie Buchenholz, und dieſes liefert ſo viel Harz, daß es in großen Stücken an Stamm und Aeſten hängt, wie das Gummi Elemi, welches aus Aethiopien kommt. Der Baum iſt gewöhnlich voll Schmarotzerpflanzen, welche von Vögeln darauf gebracht werden; eine Miſtel, Orchiden, Farrenkräuter und **Ficus benjamina**, welche den Baum faſt erſtickt. Rumph II. T. 47. 48. Canarium vulgare. Besler, Mus. t. 5. Bauhin, Hist. I. p. 308. Koenig, Annals of Bot. I. t. 7. f. 2.

2) Die kleine (C. microcarpum).

Fünf bis neun Blättchen oval lanzetförmig, Achſeltrauben vielblüthig, Früchte hängend. Oſtindien und Cochinchina, wie Apfelbaum, Blättchen 6″ lang, 2″ breit, Früchte kleiner als bey andern, wie Oliven, und dunkelblau wie Indigo; der Kern talgartig und nicht eßbar. Aus dem Stamm, der über der Wurzel ausgehöhlt wird, fließt viel gelbliches, wohlriechendes Oel, das man gegen Wunden anwendet, und mit dem man hölzernes Geräth anſtreicht; mehr braucht man es jedoch mit dem indiſchen Pech Dammar und mit Werg aus der Rinde des Bambusrohrs, nebſt etwas Kalk, um die Ritzen der Schiffe zu verſtopfen. Dieſe Miſchung wird völlig ſteinhart, und ſtinkt nicht wie das europäiſche Pech, deſſen Geruch den Schiffern ſo

läſtig iſt. Aus dem harten und braunen Holz werden große Dielen und Tiſche gemacht. Die Pflaumen ſind nicht eßbar. Rumph II. Taf. 54. Nanarium minimum. Loureiro II. S. 496. Pimela oleoſa.

b) Reife Frucht dreyfächerig.

3) Die große (C. decumanum).

Neun bis eilf Blättchen, ſpitz-elliptiſch, arme Achſeltrauben. Molucken, die größte Gattung und einer der größten Bäume auf den Inſeln, oft ſo dick, daß ihn kaum 2—3 Mann umklaftern können. Nur auf hohen Bergen. Die Frucht wie Gans-Ey, roth gedüpfelt; Nuß 3″ lang, 2″ dick und dreyeckig, ſehr hart und dreyfächerig, je mit einem Kern, nicht beſonders ſchmackhaft. Aus dem Baum ſchwitzt ein Harz, wie das arabiſche, zu Fackeln, zum Calfatern, Beveſtigen der Meſſerhefte u.ſ.w. Rumph II. T. 55.

4) Die weiße (C. album).

Eilf bis dreyzehn Blättchen, oval lanzetförmig und rauh; Endtrauben gehäuft. China und Cochinchina, ein großer Baum mit aufrechten Aeſten, Blättchen 6″ lang, 2″ breit; Pflaumen wie Oliven, fünfeckig, grünlichgelb, herb und ſauer, werden dennoch roh gegeſſen, an Speiſen gethan, auch eingemacht und verſchickt; man hält ſie auf Reiſen für durſtlöſchend, obſchon ſie ſehr räs ſind; ſie befördern die Verdauung, und werden ſelbſt Kranken gegeben; die 3 Kerne aber weggeworfen. An einer größern Art, deren Stein denen der gemeinen Canarien gleichen, verſuchen die Bildhauer ihre Kunſt; wer am meiſten Köpfe hineinſchneiden kann, der hat den Preis gewonnen. Es gibt ſolche Steine, woran 18 vollkommene Geſichter zu erkennen ſind. Rumph II. S. 184. Canarium sinense. Loureiro II. S. 495. Pimela alba.

5) Die moritziſche (C. mauritiana).

Zweyhäuſig, Kelch dreylappig, 5—7 Fiederblättchen, ſpitzoval, Blumen roth in Trauben. Dieſer Baum iſt der Rieſe der Wälder auf der Inſel Moritz; hat einen Stamm 50′ hoch bis an die Aeſte, und 4—5′ dick, und wird zu Kähnen bearbeitet, welche jedoch nicht ſo geſchätzt ſind, wie die von Taca-

maca oder Calabar (**Calophyllum**); er liefert viel weißliches Harz, das wie Campher ausſieht, terpenthinartig riecht und häufig gebraucht wird. **Burſera paniculata Lam**; **Bois de Colophane franc.**

C. Blume und Staubfäden auf dem Kelch; Gröpsfächer einſamig, Samen dick und glatt, Keim krumm. Anacardien.

Sträucher und Bäume mit balſamiſchem oder beißendem Milchſaft, abwechſelnden und ungedüpfelten, ungraden Fiederblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen klein, in Aehren und Riſpen, oft getrennt; Kelch meiſt frey und drey= bis fünfſpaltig, mit ſo viel Blumenblättern und ein= oder zweymal ſo viel Staubfäden auf einer Scheibe; Pflaume ein=, ſelten mehrnüſſig, mit ſo viel Griffeln und einem Samen, bald aufrecht, bald verkehrt, ohne Eyweiß, Würzelchen krumm. Faſt nur in heißen Ländern, mit brauchbaren, ſtark wirkenden Säften und ſehr oft eßbaren, großen Früchten.

a. Samenlappen dünn, Pflaume trocken, einnüſſig. Sumache.

10. G. Die Schmacke (**Rhus**).

Zwitter und getrennt, Kelch klein und fünftheilig, mit ſo viel Blumenblättern und Staubfäden; Pflaume trocken und einfächerig, mit einem verkehrten Samen und aufrechtem Keim; Griffel dreyſpaltig. Sumach.

Sträucher und Bäume in gemäßigten und heißen Ländern, meiſt mit ſcharfem, oft giftigem Milchſaft; die Blätter werden vor dem Abfallen roth.

a) Blätter einfach.

1) Der Perücken=Baum (**R. cotinus**).

Blätter verkehrt oval und gedrängt, Riſpen zottig. Am Mittelmeer und im ſüdlichſten Deutſchland, bey uns häufig in Gärten als Zierſtrauch, wegen ſeiner ſonderbaren, großen und röthlichen Endriſpen, die wie ein verwirrter Haarſchopf ausſehen; ein ſehr äſtiger Strauch, 6—8′ hoch, über fingersdick, mit brauner Rinde und grünlichgelbem Holz; Blätter 2″ lang,

1″ breit, auf langen Stielen, ſchmecken herb und werden im Herbſte roth, und die verblühten Riſpen bekommen eine Menge rothe Haare; Früchte wie Linſen; das Holz färbt gelb, die Wurzel röthlich und rothgelb, die Blätter zum Gerben und als Gurgelwaſſer bey Halsgeſchwüren, die Rinde ſtatt China. **Clusius, Hist. t. 16. Jacquin, Austria t. 210. Plenk T. 238. Sibthorp, Fl. graeca t. 290. Guimpel T. 30. Wagner II. Taf. 165.**

b) Blätter dreyzählig.

2) Der giftige (**R. toxicodendron, radicans**).

Blättchen ſpitz-oval, etwas buchtig und flaumig, Riſpen traubenartig. Nordamerica, bey uns häufig in Gärten; ein Strauch über mannshoch, treibt an den Gelenken Wurzeln, welche ſich an Bäume beveſtigen; ſpäter aufrecht und baumartig; Blättchen 6″ lang und 4″ breit, Blüthen gelblichgrün, meiſt Zwitter in 3″ langen Trauben, Frucht wie Pfefferkorn, gelblichweiß und gefurcht. Der Saft enthält Harz, Gummi, Gerbſtoff und einen flüchtigen, ſcharfen und giftigen Stoff, welcher bey ſchwülem und trübem Wetter reizbaren Perſonen ſchwache Entzündung und Anſchwellung der Haut, ſelbſt Ausſchlag und Fieber verurſacht, wenn ſie ſich längere Zeit nur in der Nähe aufhalten. Die friſchen Blätter gegen Flechten, Unterleibskrankheiten und Lähmungen. **Munting, Phyt. t. 60. Duhamel, Arbres t. 98. Plenk T. 235. Schkuhr T. 32. Düſſeld. III. Taf. 19.**

c) Blätter gefiedert.

3) Der Gerber-Sumach (**R. coriaria**).

Sieben bis vierzehn Blättchen, oval, ſtumpf gezähnt, unten zottig, Stiel am Ende geflügelt; Blüthen in kolbenartigen Sträußern. Mittelmeer und Orient; Strauch und kleines Bäumchen 2 Mann hoch; Blättchen 2″ lang, faſt 1″ breit, unten weißlich, Blüthen grünlichgelb, Früchte wie Linſen und röthlich. Alle Theile ſind ſehr zuſammenziehend und enthalten viel Gerbſtoff. Wird in Spanien ſehr häufig wie Reben angepflanzt. Jährlich ſchneidet man die ellenhohen Schöſſe ab, trocknet und pulvert ſie zur Bereitung des Leders, beſonders der Ziegenfelle,

woraus man Saffian und Corduan macht. Die röthliche Wurzel und die Früchte färben gelb; die letztern ſind herb, ſtillen den Blutfluß und kommen in den Eſſig, um ihn zu verſtärken, auch thut man ſie als Gewürz an Speiſen. **Plinius** lib. XIII. cap. 6. **Clus.**, Hist. t. 17. **Blackwell** T. 486. **Kerner** T. 362. **Plenk** T. 232. **Rhus** opsoniorum et coriariorum; Sommacco; Sumac. **Sibthorp**, Fl. Graeca t. 290.

4) Der **Eſſigbaum** (R. typhinum).

Ebenſo, aber viel höher und dichter behaart, mit viel Ausläufern und 17—21 Blättchen, lanzetförmig, ſcharf gezähnt und oben glatt. Virginien, bey uns häufig in Luſtwäldern, faſt verwildert; ein Bäumchen 20′ hoch, mit wolligen Zweigen; Blättchen 4—6″ lang, Blüthen grünlichgelb in kolbenförmigen Trauben am Ende, oft 6″ lang; Früchte roth, ſauer und herb, verſtärken den Eſſig und dienen zum Schwarzfärben der Hüte, die Blätter zum Gerben. Die mediciniſchen Eigenſchaften wie beym vorigen. **Duhamel**, Arbres Ed. n. t. 47. Hirſchhornbaum.

5) Der **Copal-S.** (R. copalina).

Eilf bis fünfzehn Blättchen, lanzetförmig, unten behaart, Stiel gegliedert und geflügelt, Blüthen in großen Sträußern. Nordamerica, ein Baum, bey uns nur ein Strauch 8—12′ hoch, mit Ausläufern und weich behaart; Blättchen 2″ lang, ½″ breit, Blüthen grünlichgelb, zweyhäuſig, in großen lockern Endriſpen, Früchte roth und flaumig. Man glaubte, er liefere den ächten Copal, welcher zu Firniſſen gebraucht wird; allein er kommt von Hymenaea. Die Blätter werden von den Wilden am Miſſiſſippi wie Taback geraucht. **Plukenet** T. 56. F. 1. **Jacquin**, Hort. schoenbr. t. 341. **Lamarck** T. 207. F. 2.

6) Der **Firniß-S.** (R. vernicifer).

Eilf bis dreyzehn Blättchen, ſpitz-oval, unten, ſo wie die Zweige flaumig, Stiel ungeflügelt. Japan und Nepal, wild und angebaut; ein kleiner Baum, mit wenigen armförmigen Aeſten und grauer rauher Rinde, wie Weidenbaum; Holz ſehr brüchig, mit vielem Mark, Blätter wie am Nußbaum, ſpannelang, Blättchen 3—4″, hinten ungleich, färben Papier roſtroth;

Blüthen in handlangen Achſeltrauben, klein, gelblich und wohlriechend; Früchte wie Erbſen, ſehr hart und ſchwärzlich. Durch Einſchnitte ergießt der Baum einen hellen, milchdicken Saft, der an der Luft ſchwarz wird, ohne Schärfe; dennoch ſoll die Ausdünſtung giftig ſeyn und Ausſchläge verurſachen. Nachdem man den dreyjährigen Baum abgezapft, wird er abgehauen, damit er neue Schöſſe treibt. Man pflanzt ihn häufig in Felder. Der Saft iſt der ächte japaniſche Firniß, ſehr geſchätzt und theuer, weil man nur wenig erhält. Man treibt ihn mit beſonderer Geſchicklichkeit durch ſehr feines, Spinnweben ähnliches Papier, um ihn zu reinigen, und miſcht ihm $^1/_{100}$ Toi-Oel bey, aus der Frucht des Baumes Kiri (Incarvillea tomentosa). So wird er in hölzernen Gefäßen durch ganz Japan zum Verkauf getragen, ohne daß er verdunſtete, weil ſich gleich, nachdem man ihn ausgeſchöpft hat, eine ſchwärzliche Haut darauf bildet. Der ſiamiſche Firniß kommt vom Baume Rak (Anacardium), welcher ſo viel liefert, daß ganz China, Tunkin und Japan damit ausreichten; wird auch nach Batavia, aber nicht nach Holland verführt; iſt nicht ſo gut, wie der japaniſche. Uebrigens iſt die Ausdünſtung von beiden giftig, und die Lakierer verbinden ſich daher Augen und Naſe, damit ſie keine Kopfſchmerzen bekommen und die Lippen nicht anſchwellen. **Kaempfer**, Amoen. t. 792. Sitz vulgo Urus.

7) Der **ſtinkende** (Rh. vernix, venenata).

Ebenſo, aber die Blättchen lanzetförmig, glatt, unten netzartig. Nordamerica und häufig in unſern Anlagen; ein Bäumchen, 12′ hoch, mit rothen Blattrippen; der Saft riecht unangenehm, wird bald ſchwarz und die Blätter ſollen bisweilen beim Zerreiben Blaſen machen; das gelbe Holz ſtinkt wie Aas. **Dillen.**, Hort. elth. t. 292. f. 379. **Bigelow**, Med. bot. I. t. 10. Poison-wood, Giftäſche.

8) Der **Harz-Sch.** (Rh. metopium).

Fünf Blättchen langgeſtielt und rundlich-oval. Oſtindien, ein Baum, 25—40′ hoch, mit grauer, glatter Rinde; Blättchen 2″ lang, Blüthen grünlich, Früchte länglich, 6‴ lang, roth, mit herbem Fleiſch. Aus der Rinde ſchwitzt ein gelbes Harz,

welches Doctor-Gummi heißt und auf Wunden und Geſchwüre, ſo wie als Abführ- und Brechmittel gegen Stockung, Gelbſucht und Harnbeſchwerden gebraucht wird. P. Browne Taf. 13. Fig. 3. Sloane II. Taf. 199. Fig. 3;

b.) Lithraea. Zwitter und zweyhäuſig, Kelch glockenförmig und fünfſpaltig, mit ſo viel Blumenblättern und 5 oder 10 Staubfäden; Pflaume rundlich, harzig, mit dreylappiger Narbe.

Sträucher in America, mit einfachen, harſchen Wechſelblättern und Riſpen.

1) Der ätzende (L. caustica).

Blätter lanzetförmig, unten netzartig, Stiele einblüthig, 10 Staubfäden, Früchte nierenförmig. Chili, ein großer Baum, gewöhnlich freyſtehend, mannsdick, mit weißem Holz, ſo hart wie Stahl, wird trocken roth; iſt gut zum Schiffsbau und zu Hausgeräth; Blätter 2″ lang, 1″ breit; Pflaume wie Apfel, dicker als lang. Aus der Rinde fließt ein grüner Saft, der ſehr gefährlich iſt. Einige Leute fällten dergleichen Bäume, aßen Abends ganz ruhig, waren aber des Morgens ſo fürchterlich geſchwollen, daß man weder Naſe, noch Augen, noch andere Theile des Leibes unterſcheiden konnte. Feuillée, Pérou. tab. 23. Litri; Molina, Chili S. 151. Lithi; Laurus. Miers, Travels in Chili II. p. 529. Hooker in Beecheys Voyage tab. 7. Rhus.

11. G. Die Wein-Spillen (Schinus).

Zweyhäuſig, Kelch fünftheilig, 5 Blumenblätter länglich, mit 10 Staubfäden; Pflaume rundlich und fleiſchig, mit ſechsſtreifiger, einſamiger Nuß und 3—4 Narben. Immergrüne Bäumchen im heißen America, mit ungraden Fiederblättern, kleinen, weißen Blüthen und rothen Früchten in kurzen Riſpen.

1) Die gemeine (Sch. molle).

Blättchen vielpaarig, lanzetförmig und gezähnt, das ungrade ſehr lang. Braſilien und Peru, ein großer, maleriſcher Baum, mit langen, hängenden, röthlichen Zweigen wie Trauerweide; 19—31 Blättchen, 1½″ lang, das ungrade 3″; Blüthen klein und gelblichweiß; Frucht wie Erbſe, fleiſchig und röthlich, enthält 1—2 dreyeckige Steine, in deren Wänden 6 Höhlen voll

wohlriechendes Oel. Die geriebenen Blätter geben einen klebe- rigen Saft, der wie Fenchel riecht; ſie werden auf Geſchwülſte, Wunden und Geſchwüre gelegt. Aus der Rinde fließt ein har- ziger, wohlriechender Saft, der wie Maſtix gebraucht wird und zum Abführen; gepulvert beveſtigt ſie das Zahnfleiſch und rei- nigt die Geſchwüre. Die Inngeborenen machen aus dem weni- gen Fleiſch der Früchte einen ſchmackhaften erhitzenden Wein, auch Syrup und Eſſig. Der Baum hält im ſüdlichen Frankreich aus. Clusius, Curae potsth. t. 40. Feuillée, Pérou t. 30. Seba, Mus. II. t. 5. f. 5. Gärtner T. 140. Lamarck, Illustr. t. 822. Areïra, Mulli, Poivrier d'Amérique.

b.) Duvaua. Zwitter und getrennt, Kelch vier- bis fünf ſpaltig, mit ſo viel Blumenblättern und zweymal ſo viel Staub- fäden; Pflaume erbſenförmig, ziemlich trocken mit 4 Griffeln. Sträucher und Bäume in Chili, immer grün, ſtark riechend mit einfachen Blättern, gelblichen Blumen in Trauben und ſchwarzen Früchten.

1) Die chileſiſche (D. dependens).

Blätter breit lanzetförmig und dreyſpaltig, mit eben ſo langen Trauben. Chili, in Wäldern, Strauch oder Bäumchen 8—18′ hoch, mit brauner Rinde, Blätter 2″ lang, faſt 1″ breit, Blumen blaßgelb. Das Harz gegen Gicht, der Abſud der Rinde auf Wunden; die Samen als magenſtärkendes Mittel und zur Bereitung des weinartigen Getränks, welches Chicha heißt. Cavanilles T. 239. Schinus huigan, Molina.

12. G. Die Dinten-Spillen (Comocladia).

Zweyhäuſig, Kelch ſehr klein, drey- bis viertheilig, mit ſo viel Blumenblättern und kurzen Staubfäden; Pflaume oliven- förmig, fleiſchig, einſamig, mit 3 Narben; Samenlappen dick.

Bäume im heißen America, mit kleberigem Saft, der an der Luft ſchwarz wird; Blätter abwechſelnd, ungrad gefiedert, lederig und oft ſtachelig, Blüthen ſehr klein, roth und knäuel- förmig in Riſpen.

1) Die ungezähnte (C. integrifolia).

Blättchen geſtielt, ſpitz-oval und ganz. Häufig auf den Antillen, ein Bäumchen, 12—15′ hoch, und nicht viel dicker

als ein Spazierſtock, ſehr brüchig, mit grauer Rinde; Blätter nur am Ende, 14″ lang, Blättchen 3″ und 1″ breit; Blüthen am Ende in ſchuhlangen Riſpen; Früchte größer als Heidelbeeren, roth, mit ſüßlichem Fleiſch und einem großen Kern in dünner Schale. Das Holz färbt roth, wie das Braſilienholz (Caeſalpinia), jedoch matter. Der ganze Baum iſt voll wäſſerigen Safts, der die Hände ſo ſchwarz färbt, daß es kaum wieder abgeht: er iſt ſehr ätzend und die Eigenthümer brennen damit ihren Sclaven den Namen in die Haut, wie man bey uns die Soldatenpferde brennt. Die Farbe geht nicht eher heraus, als bis ſich die Oberhaut abgeſchält hat. Sloane T. 122. F. 1. Maiden-Plum-tree; Breſiliet.

2) Die gezähnte (C. dentata).

Blättchen geſtielt, länglich und dornig gezähnt, unten keilförmig. Weſtindien; ein Bäumchen wie das vorige mit demſelben Saft, der aber wie Menſchenkoth ſtinkt. Man zeichnet damit Leinwand, das viele Jahre lang hält. Die Innwohner behaupten, man ſterbe, wenn man in ſeinem Schatten ſchlafe, was aber die Europäer nicht ſo gefunden haben. Der unverletzte Baum ſtinkt nicht. Jacquin, Am. t. 173. f. 4. Guao.

b. Samenlappen dick und glatt, Pflaume meiſt fleiſchig; Caſſuvien.

13. G. Die Korb-Spillen (Melanorrhoea).

Kelch fünfblätterig und mützenförmig, mit ſo viel Blumenblättern und vielen kurzen Staubfäden; Pflaume einfächerig, lederig in der vergrößerten Blume, mit einem Griffel und einem Samen, Lappen dick.

Große Bäume in Indien mit kleberigem, ſchwarzwerdendem Saft, einfachen Blättern und großen, braunen Riſpen.

1) Die gemeine (M. uſitata).

Blätter verkehrt-oval und zottig. Oſtindien auf dem Veſtland, ein ungeheurer Baum mit dichtem, braunem Holz, faſt wie Mahagony; Blätter ſchuhlang und rothzottig, Blüthen klein, mit 20—30 Staubfäden, Riſpen 7″ lang, Frucht wie Kirſche und roth, mit einem nierenförmigen Samen; die Blume

bleibt um dieſelbe als vergrößerte rothe Hülle ſtehen, 2—3″ lang, was ſchön und ſonderbar ausſieht. Der Baum bildet große Wälder mit Shorea robuſta et Tectona grandis; der Stamm 40′ hoch bis an die Aeſte, unten 13′ im Umfang. Der braune Saft iſt ein Firniß ſo gut wie der chineſiſche, und man braucht ihn zum Anſtreichen der Gefäße, kommt daher in den Handel; bisweilen macht er Entzündung auf der Haut. Ein guter Baum liefert jährlich 10 Pfd., das Pfund etwa zu 12 kr. Wallich, Plantae aſiaticae. I. p. 9. t. 11. 12. Kheu, Zit-ſi.

14. G. Die Firniß-Spillen (Stagmaria).

Kelch röhrig und aufgeriſſen, mit 5 längern Blumenblättern und Staubfäden; Pflaume beerenartig, harzig und nierenförmig, mit einem Samen und 1—3 Griffeln.

*1) Die gemeine (St. verniciflua).

Blätter einfach, breit lanzetförmig und glänzend, Blumen weiß in Achſelriſpen. Molucken und China, ein Baum wie Manga, voll von ätzendem und gefährlichem Saft, welcher den ächten chineſiſchen (Tſad), ſiamiſchen und tunkiniſchen Firniß liefert; die Zweige zu 4 oder 5 beyſammen, dick und kurz, Blätter zerſtreut, oft 5—7 kreisförmig beyſammen, 10″ lang, 3″ breit; Blüthen in hängenden Trauben, blaßgelb, mit rothen Staubfäden; 3—4 Früchte an einer Traube, 2″ dick, mit wenig Fleiſch, einer dünnſchaligen Nuß und einem blaßgelben Kern wie Caſtanien, welcher viel Harz ausſchwitzt: bey den jüngern Bäumen werden die Früchte fauſtgroß. Das Holz iſt ziemlich veſt, aber ſchwammig, enthält im Baſt eine ſo beißende Milch, daß Geſchwüre entſtehen; getrocknet aber in kleinen Körnern hat ſie keine ſchädlichen Eigenſchaften mehr: denn man kann aus Bechern trinken, die damit gefirnißt ſind. Es iſt der berühmte Firniß, womit in China alle Schreinerwaaren, und nicht bloß Tiſche, Stühle, Käſtchen, ſondern auch die Wände der Häuſer überzogen oder lackiert werden, wie in Oſtindien mit mit Gummilack. Es iſt merkwürdig, daß die Kakerlaken (Blatta) dieſes Harz ganz friſch freſſen können und ſelbſt die Früchte. Der Baum bekommt erſt Harz, wann er 10 Jahr alt iſt;

man fürchtet ſich, darunter zu ſchlafen. Der Centner Harz koſtet in Peking 50 fl., in den entfernten Provinzen 2—300. Die Frucht keimt gleich; es ſoll bisweilen ein Stein in ihr wachſen, der Saugites heißt, wahrſcheinlich der verhärtete Kern. Rumph II. T. 86. Arbor vernicis, Caju Sanga.

15. G. Die Toll-Spillen (Holigarna).

Zwitter und zweyhäuſig, Kelch fünfzähnig, mit 5 zottigen Blumenblättern und ſo viel kurzen Staubfäden; Pflaume mit dem Kelche verwachſen, olivenförmig, mager und harzig, mit 1—3 Griffeln und einem Samen. Hohe Bäume in Indien, mit einfachen Blättern und Blüthen in Riſpen.

1) Die gemeine (H. caustica, longifolia).

Blätter ſpitz-elliptiſch, Blattſtiel mit 4 Borſten. Oſtindien in Bergwäldern und an Flüſſen; ein prächtiger Baum, mit dickem Stamm und langen Aeſten; Rinde ſchwarz, läßt bey Einſchnitten einen kleberigen, ſtarkriechenden und brennenden Saft aus, ſo wie die Wurzel; Blätter zerſtreut, ſpannelang, 1½" breit, querrippig und brennend wie Hahnenfuß; Blumen klein, faſt ohne Geruch, aber ſcharf und brennend in doldenartigen Riſpen, über ſpannelang; Frucht wie blaue Traubenbeeren, mit ſaftigem, brennendem Fleiſch; Stein länglich, Kern wie Haſelnuß, ölig, bitterlich und ſcharf. Der Baum grünt, blüht und trägt immer, 200 Jahr lang. Man pflanzt ihn meiſtens in Reiß- oder Weizenfelder, um die Vögel durch die ſchändlichen Eigenſchaften dieſes Baumes zu verſcheuchen. Das Holz iſt weiß und dicht, und man macht Nachen daraus, die Manſju heißen. Die Maler brauchen die röthlichen Tropfen aus der Rinde, ſo wie den ſcharfen, kleberigen Fruchtſaft mit Kalk, um auf Baumwollenzeug unauslöſchliche Figuren zu malen. Der Saft aus Frucht und Rinde ätzt Blaſen, wie Höllenſtein, und wird auch gegen Ausſchläge gebraucht. Obſchon die Inngebornen dieſen Baum und ſeine Theile manchfaltig behandeln, ſo gibt es doch Indier, auf die er als ein ſchädliches Gift wirkt und deren Körper bey leichter Berührung deſſelben außerordentlich anſchwillt. Rheede IV. T. 9. Katou-Tſjeru; Uvas d'enferno; Dulle Pruymen; Terminalia.

16. G. Die Zwetſchenſpillen (Spondias).

Zwitter und getrennt, Kelch klein, gefärbt und fünfſpaltig, mit 5 Blumenblättern und 10 Staubfäden; Pflaume rundlich und beerenartig, mit 5 verwachſenen, einſamigen Nüſſen und ſo viel Griffeln.

Bäume in heißen Ländern, mit ungraden Fiederblättern, weißen und rothen Blumen in Riſpen und ſchmackhaften Früchten.

a) Nüſſe ziemlich glatt und verwachſen, Blätter ungezähnt.

1) Die gelbe (Sp. lutea, myrobalanus).

Blattſtiel rund, mit 7—9 Blättchen, länglich-oval, Blüthen in Riſpen. Weſtindien und Südamerica, ein großer Baum, wie Nußbaum, 40′ hoch, mit ſchattiger Krone und grauer Rinde; Blättchen 2—4″ lang, 1½—2″ breit, zugeſpitzt und glänzend; Blüthen blaßgelb in großen Riſpen; Pflaumen gelb, ſo groß wie unſere Zwetſchen, wohlriechend, aber mit ſaurem Fleiſch, größerem, faſerigem Stein und einem blaßgelben Kern. Wächst in Wäldern, blüht im März und reift im Auguſt; Holz weiß und leicht, nur brauchbar zur Feuerung und zu Stöpſeln. Aus der verletzten Rinde ſchwitzt braunes Gummi; Rinde und Wurzel gegen Durchfall, ſo wie die Früchte; die Blätter und Zweige zu Bädern. Die Frucht wird nur von Kindern gegeſſen und meiſtens als Schweinfutter gebraucht; ſie iſt ſchweißtreibend und der Schweiß ſo gelb wie ſie ſelbſt. Stecklinge wachſen in kurzer Zeit zu Bäumen auf. Die Wilden ſchlafen gern darunter und machen ein Getränk aus den Pflaumen. Marcgrave T. 129. Acaia; Piſo T. 139. Merian, Surinam T. 13. Americaanſe Pruymboom; Sloane T. 219. F. 1. 2. Yellow-plumb-tree; Jacquin, Am. p. 139. Tussac, Antilles IV. t. 33. Mombin, Hobo, Hog-Plumb-tree.

2) Die knorrige (Sp. tuberoſa)

hat an der Wurzel große Knorren mit einer wäſſerigen Flüſſigkeit angefüllt, womit die Reiſenden in Braſilien die Maulthiere tränken; Früchte eßbar. Arruda, Centuria Pll. pernambuc. 1810. (Iſis 1818. 2. S. 1508.)

3) Die rothe (Sp. purpurea, mombin).

Blattſtiel zuſammengedrückt, 21 Blättchen oval, Blüthen in

Trauben. Südamerica bey Carthagena, von da in Weſtindien, auch in Nordamerica, ein unanſehnlicher Baum, 10′ hoch und beindick, bisweilen 30′ hoch, grad und grau; Holz brüchig und weiß; Aeſte dick und unordentlich; Blätter zolllang, einen halben breit; Blüthen im Frühjahr, klein und roth, 1—2 auf einem Stiel; Frucht wie Zwetſchen, purpurroth, ſäuerlich ſüß und ſchmackhaft, kommt nicht ſelten auf den Tiſch, hat aber wenig Fleiſch. Die Stecklinge wachſen ſehr ſchnell; man macht Zäune davon, die in wenigen Monaten Blüthen und Früchte tragen, für Menſchen und Vieh, ſind aber gewöhnlich voll Maden. Abgeſtutzte Bäume treiben aufrechte, ſehr lange Aeſte, ſo daß der Baum ganz anders ausſieht. Die Wilden an der Honduras-Bay lieben dieſe Früchte ſo ſehr, daß ſie eine Zeit lang ihre Wohnungen verlaſſen und dieſelben aufſuchen; ſie ſollen auch Wein davon machen. Plukenet T. 218. F. 3. Sloane II. T. 219. F. 3—4. Plumbs; Jacquin, Am. t. 88. Gärtner T. 104. Tuſſac, Antilles III. t. 8. Ciruelo (Prunus), Prunier d'Espagne.

4) Die bittere (Sp. pinnata, amara, mangifera).

Blattſtiel rundlich, mit 7—9 Blättchen, länglich und plötzlich zugeſpitzt. Malabar und Coromandel in Sandboden; ein anſehnlicher Baum, 1½′ dick, mit weichem Holz; Blättchen ſpannelang, wohlriechend und ſäuerlich ſchmeckend; Blüthen klein und weiß in Riſpenähren; Frucht oval, 2″ lang, gelblich und wohlriechend, von angenehm ſäuerlichem Geſchmack und eßbar. Blüht zweymal, im Jänner und July; Rinde und Wurzel gegen die Ruhr. Aus Einſchnitten fließt ein gelbrothes, bitteres Harz, welches unter dem Namen Amraharz zu Räucherungen gebraucht wird. Rheede I. T. 50. Ambalam. Sp. amra. Roxb., Fl. ind. II. 451.

b) Nüſſe ſtachelig und nur unten verwachſen; Blätter gezähnt.

5) Die ſüße (Sp dulcis).

Blattſtiel rund, mit 11—13 Blättchen, länglich-oval und gezähnt. Geſellſchafts-Inſeln, angepflanzt auf Moritz; ein mannsdicker Baum, 50′ hoch, mit ſchattiger Krone; Holz brü-

chig, Rinde glatt; Blüthen klein, büſchelförmig in Achſeln, grünlichgelb, mit 10 Staubfäden; Pflaume oval, wie aus fünfen zuſammengewachſen, ſo groß wie Pomeranze, goldgelb und übelriechend; das Fleiſch aber ſäuerlich ſüß und wohlriechend; ſchmeckt faſt wie Reinetten und Ananas und löſcht nicht bloß den Durſt, ſondern wird auch Kranken gegeben, um offenen Leib zu halten. Die Früchte hängen wie wahre Goldäpfel an den Trauben, werden zu den ſchmackhafteſten und geſündeſten gerechnet und nehmen auf den Geſellſchafts- und Freundſchafts-Inſeln den erſten Rang ein. Die Nuß iſt oval, holzig und fünffächerig, voll ſtechender Faſern, welche in das wenige Fleiſch dringen. Die Frucht heißt e-Vi auf Taheiti. Sonnerat, N. Guinée tab. 123. Forster, Esculenta p. 33. Gärtner T. 103. Lamarck T. 384.

17. G. Die Berenſpillen (Mangifera).

Zwitter und getrennt, Kelch fünftheilig mit ſo viel Blumenblättern und etwas verwachſenen Staubfäden, wovon aber 3 oder 4 beutellos; Pflaume beerenartig, etwas zuſammgedrückt mit holziger, zweyklappiger Nuß, einem Samen und Griffel. Bäume in Indien mit einfachen Blättern, weißlichen oder röthlichen kleinen Blumen in großen Endriſpen und Früchten, welche für die ſchmackhafteſten in Indien gehalten werden.

1) Die gemeine (M. indica).

Blätter geſtielt und länglich lanzetförmig, Riſpen aufrecht, nur ein Staubbeutel; Pflaume nierenförmig und glatt. In ganz Indien, aber ſeit langer Zeit auch in Arabien, auf der Inſel Moritz, in Weſtindien und Südamerica; in Oſtindien, namentlich in Malabar, Goa, Guzerate, Balagate, Bengalen, Pegu, Malacca, Ormuz, Perſien und auf den Molucken ſelbſt in den Gaſſen der Städte; ein großer Baum wie eine Eiche, aber nicht ſo hart, jedoch nur etwa 40′ hoch, aber 18′ im Umfang mit ſehr weiter Krone; Rinde ſchwärzlich, gibt durch Einſchnitte einen bittern, aber angenehm ſchmeckenden Saft, der ſich zu Gummi verdickt; auch die Wurzel gewürzhaft und bitter; die Blätter ſtehen 2, 3 und 4 beyſammen am Ende der Zweige, faſt handförmig wie bey Bombax, elliptiſch, 9—11″ lang, 2½″

bis 3″ breit, ungezähnt, harſch, mit einem Stift und einer Längsrippe, von der jederſeits 16—17 Seitenrippen ausgehen, jung braunroth. Die Blüthen am Ende in faſt ſchuhlangen, riſpenförmigen Trauben, ziemlich wie bey der Rainweide, aber größer, weiß, unten mit 3 gelben Streifen, gewürzhaft und angenehm riechend, die 4 beutelloſen Staubfäden ſehr kurz. An jeder Traube kommen nur 4—5 Früchte zur Vollkommenheit, gewöhnlich größer als ein Gansey, nierenförmig, unten dicker, an der Seite eingedrückt, anfangs grün, zuletzt auf einer Seite goldgelb, manche ganz gelb, Schale dünn, wird abgezogen wie bey den Pfirſichen. Das Fleiſch gelblich wie bey einer Zwetſche, faſerig und ſo ſaftig, daß es beym Eſſen von Händen und Mund abfließt; man ſaugt ſie nur aus, und läßt die Faſern zurück. Kurz vor der Reife iſt ſie ſauer, ganz reif aber ſäuerlich-ſüß und ſehr ſchmackhaft von angenehmem Geruch, der ein Zeichen der Reife iſt, wie bey der Ananas. Der Kern gleicht völlig einer Mandel, weiß, mit braunrother Haut, bitterlich und ſchmackhaft. Der Baum wird aus Stecklingen und Samen gezogen, grünt beſtändig vom ſiebenten bis zum hundertſten Jahr; trägt vom Auguſt bis zum October, bisweilen wieder im April und May. Es wachſen viele Farrenkräuter und andere Schmarotzer darauf.

Das Holz taugt nur zum Brennen, nicht zum Häuſerbau und zu Nachen, weil es zu ſaftreich und zu weich iſt; daher oft die dickſten Aeſte von der Laſt der Früchte brechen; auch wird es von Holzwürmern ſo zerfreſſen, daß die Aeſte durch ihre eigene Schwere abfallen. Es ſteigen nur Knaben hinauf, um die Früchte abzunehmen, weil auch den dickſten Aeſten nicht zu trauen iſt. Mit dieſem Holz und dem Sandelholz pflegen die Heiden ihre Leichen zu verbrennen und auch Särge daraus zu machen. Mit den Zweigen ſchmücken die Brachmanen an Feſttagen ihre Hütten; mit den Blättern reibt und putzt man die Zähne, die Stiele kaut man ſtatt Pinang mit Betel.

Die Frucht wird nach der Mangoſtane (Garcinia) für die feinſte und beſte von ganz Indien gehalten und viel beſſer als alle europäiſchen, wie Pomeranzen, Citronen, Feigen, Trauben,

Pfirſiche, Granaten u.ſ.w. Sie ſchmeckt ſo lieblich, daß die Innwohner alle anderen ſtehen laſſen, ſobald ſie auf den Markt kommt. Man ſchneidet ſie in Scheiben und ißt ſie roh oder in Wein, auch mit Zucker eingemacht, oder geöffnet, und Ingwer, Knoblauch, Senf und Salz hineingeſteckt und mit Oel und Eſſig beſprengt; wird auch mit Reiß gegeſſen oder wie eingemachte Oliven, und kommt ſchon geſalzen oder gekocht auf den Markt; endlich wird ſie mit Zucker zu Mus gekocht, welches ganz ſo ſchmeckt wie eingekochte Stachelbeeren, und ein Stärkungsmittel für den Magen iſt. Unreif wird ſie eingemacht wie bey uns die kleinen Gurken und verſendet. Man kann ohne Schaden ſehr viel von der rohen Frucht eſſen. Affen und Fledermäuſe freſſen ſie ſehr gern; auch iſt ſie oft vom Wurm zerfreſſen; es gibt mehrere Arten, kleine wie Hühnerey, meiſt wild und kaum eßbar, und ſo groß wie Kindskopf über 2 Pfd. ſchwer; endlich auch ohne Kern, welches die ſchmackhafteſten ſind; die größte wiegt 4½ Pfd., was aber eine Seltenheit iſt.

Der Stein iſt ſo groß wie eine Eichel, ſehr hart und weiß, mit holzigen Faſern ſchief und quer wie mit einem Filz bedeckt. Der Kern ſchmeckt wie Mandeln, aber bitterlich, wird daher gegen Würmer und Durchfall gebraucht; ſchmeckt aber geröſtet wie die Steineicheln (Quercus ilex). Das ausſchwitzende Gummi gegen Ruhr. Die Frucht heißt Manga, die wilde Manga dos matos, nicht Manga brava, welche ſo giftig iſt, daß ſich die Innwohner damit umbringen (Cerbera manghas), in der Türkey Amba. Costa, Arom. p. 283. Cluſius S. 284. Garcias ab Horto, Plant. pag. 228. Bontius T. 95. Rheede IV. T. 1. 2. Mao vel Mangas; Rumph I. T. 25. Tamme Mangas-boom. Forſkal, Descr. pag. 205. Amba; Gärtner T. 100. Jacquin, Rar. t. 337. Lamarck T. 138. Tussac, Antilles II. t. 15. Roxburgh, Fl. ind. I. 641. Mango.

18. G. Die Apfelſpillen (Anacardium).

Zwitter und zweyhäuſig, Kelch fünfſpaltig, Blume fünfblätterig, mit 5—10 Staubfäden, Nuß nieren- oder herzförmig auf dem fleiſchig verdickten Blüthenſtiel. Sträucher und Bäume

in heißen Ländern mit einfachen, querrippigen Blättern und Blüthen in Sträußern.

a.) Semecarpus. Nur 5 Staubfäden, Nuß herzförmig mit verkehrtem Samen und 3 Griffeln.

1) Die Malacca-Nuß (A. orientale).

Blätter elliptiſch, unten flaumig. Oſtindien, auf Bergen, ein großer, grader Baum mit grauer Rinde und Wechſelblättern, ſchuhlang, ½' breit; Blüthen klein, grünlichgelb in aufrechten Endriſpen; der verdickte Blüthenſtiel oder der Fruchtboden ſo groß wie Nuß, birnförmig, fleiſchig und gelb, und darauf eine ſchwarze Nuß, 1'' lang, zuſammengedrückt und herzförmig mit einer doppelten Schale, die äußere lederig, die innere hart; zwiſchen beyden ſind Zellen, worinn der berühmte ätzende harzige Saft, milchfarben, reif ſchwarz, welcher allgemein mit etwas Waſſer und gebranntem Kalk zum Zeichnen der Leinwand gebraucht wird, auch gegen Geſchwüre, Ausſchläge, Würmer und gegen Reißen, erregt aber bey zarten Conſtitutionen Entzündung. Das Holz iſt weich und unbrauchbar, beſonders weil es ſo vielen ſcharfen Saft enthält, daß es ohne Gefahr nicht zu bearbeiten iſt. Die Inngeborenen röſten den fleiſchigen Fruchtboden in Aſche und eſſen denſelben: er ſchmeckt wie gebratener Apfel, vor dem Röſten iſt er ſcharf und herb; grün gibt er Vogelleim. Gärtner T. 40. Roxburgh, Corom. t. 12. Fl. ind. II. 83. Sem. anacardium. Hayne I. T. 1. Anacardium orientale officinarum; Marking-Nut.

2) Die wilde (A. ſylveſtre, caſſuvium).

Ebenſo, aber die Blätter ſpitz-elliptiſch und glatt und der Fruchtboden kreiſelförmig; wird höher als der weſtindiſche, aber nur ſchenkelsdick, die Aepfel oder der Fruchtboden kaum 1'' lang und breit, faſt dreyeckig, dunkelgrün, weich und wäſſerig; die Nuß braun, über 1'' lang und 1'' breit. Der Saft in der Nußſchale ölig und brennend. Man färbt damit die Pfeilſpitzen, die Ränder der Schilder, die Rottangſtöcke u.ſ.w. ſchwarz, brennt auch mit dem Oel Menſchen, um ſie nachher wieder zu erkennen; die Farbe hält 1 Jahr lang. Der Kern iſt eßbar, ebenſo die jungen Blätter als Gemüſe; aus den ältern aber und dem

Stamm fließt ein brennender Saft, der ſchwarz färbt und langwierige Geſchwüre hervorbringt. Das Oel iſt noch ätzender, das Holz unnütz; wächst in Ebenen nnd ſieht von ferne aus wie Mangifera. Rumph I. Taf. 70. Calſuvium ſylveſtre; Lamarck T. 208. Roxb., Fl. ind. II. 85. Sem. cassavium.

b.) Anacardium. Zehn Staubfäden, wovon einer beutellos; Nuß nierenförmig mit aufrechtem Samen und einfachem Griffel.

3) Die weſtindiſche (A. occidentale).

Blätter oval und etwas ausgerandet. Weſtindien und Süd-America, von da ſchon längſt in Africa und Oſtindien; ein mäßiger Baum auf trockenem Sandboden, mit dickem Stamm und ſchattiger Krone, grauer, ſäuerlicher Rinde und zerſtreuten Blättern, 3″ lang, 2″ breit, die obern 6″ und 3″, im Frühjahr ſchön roth und wohlriechend; die Blüthen in ſpannelangen Endtrauben, wie bey der Roßcaſtanie, klein, roſenfarben, und ſo wohlriechend, beſonders des Morgens, daß ſie den ganzen Wald mit ihrem Geruch erfüllen. Die eßbare Frucht iſt der Blüthenſtiel, der wie eine große Birn anſchwillt, 3″ lang und 2″ breit, glatt und gelb, mit gelblichem, ſaftigem Fleiſch, das angenehm riecht, weinſauer ſchmeckt und ausgeſogen wird: doch gibt es Manche, welche alles davon verzehren. Im December entwickelt ſich daraus die nierenförmige Nuß, 1″ lang, faſt ebenſo breit, aber kaum halb ſo dick, grau, mit ſo beißendem Oel unter der Schale, daß man ſie nicht zerdrücken darf, ohne eine aufgefreſſene Haut zu bekommen: man wendet es daher gegen bösartige Geſchwüre und faules Fleiſch an; auch ſetzt man damit Fontanelle. Hält man ſie an ein Licht, ſo entſteht ein wahres Feuerwerk: die Luft dehnt ſich nehmlich aus und ſpritzt das brennende Oel nach allen Seiten hin. Die Maler brauchen dieſes Oel, um die Leinwand damit unvergänglich ſchwarz zu färben; auch ſtreicht man Holz damit an, um es vor Fäulniß zu ſchützen. Der Kern iſt auch nierenförmig, ſchneeweiß, mit einer braunen Haut überzogen, ſchmeckt ſüß wie Mandeln, roh aber ſcharf: daher legt man ſie in kaltes Waſſer, um das Oel abzuwaſchen, und dann übertreffen ſie an Geſchmack alle andern Kerne; ſchwach geröſtet kommen ſie zum

Nachtiſch, auch macht man eine ſchmackhafte Chocolade davon; ſie befördern die Verdauung und heben Ekel, Erbrechen, den Durchfall und vertreiben die Würmer. Der ſogenannte Apfel iſt goldgelb, an der Sonnenſeite roſenroth und ſehr wohlriechend, wird roh und beſonders gekocht gegeſſen, auch mit Zucker eingemacht. Man drückt den Saft aus und läßt ihn zu einem guten und berauſchenden Wein gähren, der ſich Jahre lang hält; gibt auch Eſſig und Branntwein. Dieſer Baum iſt überhaupt ein Geſchenk des Himmels für die dortigen Wilden. Den Braſilianern iſt ſowohl der Kern als der Apfel ſeit Jahrhunderten ein gewöhnliches Nahrungsmittel, wie ehemals die Eicheln den Arcadiern. Um dieſer Frucht willen führen ſie oft mit einander Krieg, und die Sieger ſchlagen daſelbſt ihr Lager auf, bis ſie verzehrt iſt. Das dauert durch den December, Jänner und Hornung. Schade, daß der Baum nicht auch im Innern ſo häufig iſt, wie an der Küſte. Die Frucht heißt Acajou und kommt eingemacht auch nach Europa. Die Nüſſe heißen Elephanten-Läuſe, und waren in den Apotheken als Nervenmittel und gegen Bruſt- und Unterleibskrankheiten. Das ausſchwitzende Gummi iſt ebenfalls brauchbar. Der Baum blüht jährlich im Auguſt und September 30 Jahr lang. Das Holz iſt weiß, ſaftig und unnütz; die Aepfel erfüllen das ganze Zimmer mit ihrem Geruch, laſſen ſich aber nicht über 2 Tage halten. Das gemeine Volk hängt die Nüſſe um den Hals gegen Reißen. Piſo, Bras. t. 58. Acajou vulgo Cajou. Merian, Sur. t. 16. Caschou-Appels. Catesby III. Taf. 9. Jacquin, Am. t. 181. f. 35. Plenk T. 319. Lamarck T. 322. Tussac, Antilles III. t. 13. Rheede III. Taf. 54. Kapa-Mava; Rumph I. Taf. 69. Cassuvium, Cadju. Gärtner T. 40. Roxburgh, Flora indica II. 312.

Fünfzehnte Claſſe.

Beerenpflanzen oder Beerer.

(Baccariae.)

Polypetalæ epigynæ et perigynæ monocarpæ.

Vielblätterige Gröps- und Kelchblumen mit einfacher, meiſt beerenartiger Frucht und nur einem, höchſtens zwey Griffeln.

Hieher die Doldenpflanzen, Miſteln, Caprifolien, Aralien, Reben, Haloragen, Epilobien, Salicarien, Melaſtomen, Groſſularien, Cacten und Myrten.

Die Beere iſt nach ihrer organiſchen Bedeutung das Bluhſt, nehmlich Kelch oder Blume zu Fleiſch geworden, und umgekehrt kann man ſagen, die Beere iſt eine Frucht, welche in allen Theilen zart und weich geworden iſt, wie die Blume. Ich ſchließe daher von den ächten Beeren diejenigen ganz weichen Fleiſchfrüchte aus, welche nicht vom Kelch umgeben und eigentlich nur mit Mus angefüllte Capſeln ſind, und rechne nur diejenigen hieher, deren Kelch ſelbſt als ein Blumentheil ſich in eine Frucht verwandelt hat, nehmlich weich und genießbar geworden iſt. Es iſt eine Eigenſchaft der Beere, daß ſie kleine Samen hat, und daher ganz gegeſſen werden kann. Von den Pflaumen muß der Stein, von den Aepfeln die Capſel weggeworfen werden, während bey der Beere auch ſelbſt der ganze Gröps weich geworden iſt. Ich ſtelle daher alle Kelchbeeren in dieſe Claſſe, oder alle Kelchfrüchte, welche keine lederige Capſel, keinen Stein oder Nuß enthalten, und natürlicherweiſe auch diejenigen, welche bey einer trockenen Frucht ſonſt die Eigenſchaften

einer Beere haben, nehmlich viele kleine Samen an einem Mittelſäulchen, wie die Salicarien. In der Regel iſt nur ein Griffel vorhanden, und davon machen nur die Doldenpflanzen mit 2 Griffeln, und die Aralien mit 5, eine Ausnahme. Bey den Pflanzen mit Aepfeln ſind immer lederige Bälge vorhanden, und meiſtens in größerer, oft unbeſtimmter Zahl, ſelten nur 2, wie bey den Steinbrechen; auch unterſcheiden ſie ſich durch wenige und größere Samen.

Bey den meiſten dieſer Pflanzen iſt die Frucht ganz genießbar, wie bey den Myrten, Cacten, Stachelbeeren, Melaſtomen, Weintrauben, Caprifolien und Doldenpflanzen, deren Früchte mit andern Speiſen als Gewürz gegeſſen werden.

Die Kraft ruht überhaupt in der Frucht, und zwar vorzüglich in dem fleiſchigen Kelch, welcher bald ſehr ſaftreich, bald ſehr gewürzreich iſt; er iſt, ſeinem Urſprung gemäß, wohlriechend, wie die Blume, in der ſich ebenfalls das ätheriſche Oel entwickelt. Dieſer Stoff zeigt ſich ſchon in den Blättern, die häufig mit Oeldrüſen bedeckt ſind, wie bey den Myrten und den Doldenpflanzen, wo ſogar das ätheriſche Oel in eigenen Röhren des Kelchs enthalten iſt; auch ihre Wurzel enthält die ſtarkriechenden Gummiharze, und andere Harze finden ſich bey den Melaſtomen. Die ganze Pflanze trifft daher alle Anſtalten, um die Blumenfrucht hervorzubringen.

Die Blüthe iſt in der Regel fünfzählig, mit 2 und mehrmal ſo viel Staubfäden, und die Frucht ebenfalls gewöhnlich fünffächerig, deren Scheidewände aber ſo dünn und weich ſind, daß ſie faſt allgemein ſich auflöſen. Es gibt indeſſen auch viele, wo nur 5 Staubfäden vorhanden ſind, wie bey den Doldenpflanzen, Caprifolien, Trauben u.ſ.w.

Ein Theil davon beſteht aus knotigen Kräutern oder Sträuchern, wie die Doldenpflanzen, die Caprifolien und Reben; dieſe ſind ohne Zweifel die unterſten; viele aber ſind aufrechte Sträucher und anſehnliche Bäume, mit einfachen und ſchöngerippten Blättern.

Die untern finden ſich mehr in kältern und gemäßigten Ländern, häufig auf feuchtem Boden, und ſelbſt im Waſſer; die

obern dagegen in heißen Ländern und auf trockenem Boden. Sie ſind häufig gewürzreich, und haben ſchöne Blumen, als Wiederholung der Blumenpflanzen, nehmlich der Nelken, Veilchen, Ciſtröschen, Levkojen, Mohne u.ſ.w.; denn die Schote oder die Hohlcapſel iſt die Grundlage der Beere, und die Beerenpflanzen ſind die Wiederholung der Blumenpflanzen, bey welchen ſich daher auch ſchon häufig kelchloſe Beeren zeigen, wie bey den Guttiferen.

Sie zerfallen zunächſt in zwey größere Haufen, mit einfachen und mehrfachen Staubfäden, d. h. dort nur ſo viel als Blumenblätter, nehmlich 5 oder wenig mehr, wie bey den Doldenpflanzen, Caprifolien, Trauben, Epilobien u.ſ.w.; hier zweymal ſo viel, und häufig unzählbar, wie bey den Myrten.

Die Wenigfädigen haben entweder nur einſamige Zwillingsfächer, oder es ſind Zwiefelfrüchte mit 2 Griffeln, wie die Doldenpflanzen; oder ſie ſind mehrſamig und meiſt mehrfächerig, mit 1 oder 5 Griffeln, wie die Caprifolien, Trauben, Aralien, Epilobien, Salicarien u.ſ.w. Die Vielfädigen haben faſt allgemein eine mehrfächerige und vielſamige Frucht, die Samen am innern Winkel, ſelten an der Wand. Die einen haben zweymal, die andern mehrmal ſo viel Staubfäden als Blumenblätter oder Kelchlappen. Wir haben demnach folgende Ordnungen und Zünfte:

A. Stock-Beerer — Wenigfädige.

Nur 5 Staubfäden, ſelten einige mehr.

Meiſt knotige Kräuter, Stauden und Sträucher.

Ordnung I. Mark-Beerer — Doldenpflanzen.

Fünf Staubfäden mit einer einſamigen Zwiefelfrucht und 2 Griffeln.

1. Zunft. Zellen-Beerer — Knecken: Dolden verkümmert. Hydrocotylen u.ſ.w.

2. Zunft. Ader-Beerer — Möhren: Frucht borſtig oder geflügelt. Kerbel, Möhren, Engelwurz, Paſtinaken u.ſ.w.

3. Zunft. Droſſel-Beerer — Merke: Frucht glatt und rundlich. Eppich, Kümmel, Coriander.

Ordnung II. Schaft-Beerer — Kletternde.

Beere zwey- und fünffächerig, mit mehreren Samen und einem oder fünf Griffeln.

4. Zunft. Rinden-Beerer — Glahnen: Blüthe gradzählig, Beere unten, einſamig, mit einem Griffel. Loranthen.

5. Zunft. Baſt-Beerer — Holder: Blumenblätter verwachſen, mit mehrfächeriger Beere und einem Griffel. Caprifolien.

6. Zunft. Holz-Beerer — Reben: Blume fünfblätterig; Beere zwey- und mehrfächerig, mit einem und mehreren Griffeln. Aralien und Weinreben.

Ordnung III. Stamm-Beerer — Weideriche.

Blüthe vierzählig, mit einem Griffel und einer mehrfächerigen Capſel.

7. Zunft. Wurzel-Beerer — Murchen: Der reife Gröps einfächerig und einſamig. Halorageen.

8. Zunft. Stengel-Beerer — Wilchen: Kelch vierlappig; Capſel vierfächerig, mit vielen Samen an einem Mittelſäulchen. Epilobien.

9. Zunft. Laub-Beerer — Göden: Kelch ſechszähnig; Capſel vielfächerig, meiſt hohl, mit vielen Samen auf einem Kuchen. Salicarien.

B. Strauß-Beerer — Vielfädige.

Blüthe fünfzählig, Staubfäden zwey- und mehrfach, Beere mehrfächerig, mit einem Griffel.

Aufrechte Sträucher und Bäume in heißen Ländern.

Ordnung IV. Blüthen-Beerer — Melaſtomaceen.

Staubfäden meiſt zweyfach; Capſel oder Beere drey- bis ſechsfächerig, mit vielen Samen an Rippenleiſten.

10. Zunft. Samen-Beerer — Elpen: Capſeln. Melaſtomen.

11. Zunft. Gröps-Beeren — Gindeln: Beeren. Melaſtomen.

12. Zunft. Blumen-Beerer — Knören: Beeren mit Wandſamen und vielen Narben. Groſſularien, Cacten.

Ordnung V. Frucht-Beerer — Myrtaceen.

Viele Staubfäden oft in Bündeln; Gröps vielfächerig und vielſamig, mit einer Narbe.

13. Zunft. Nuß-Beerer — Toppen: Frucht nußartig und vielſamig. Lecythen.

14. Zunft. Pflaumen-Beerer — Schuben: vielfächerige pflaumenartige Beeren mit großen Samen; Blätter ohne Oeldrüſen. Barringtonien.

15. Zunft. Beeren-Beerer — Irgeln: Gröps capſelartig; Blätter mit Oeldrüſen. Chamäleucien, Leptoſpermen.

16. Zunft. Apfel-Beerer — Myrten: Beeren; Blätter mit Oeldrüſen.

A. Stock-Beerer — Wenigfädige.

Nur ſo viel Staubfäden als Blumen- oder Kelchtheile, ſelten einige mehr.

Knotige Kräuter und Sträucher in kälteren Ländern, oft in feuchtem Boden.

Ordnung I. Mark-Beerer.

Doldenpflanzen oder Umbellaten.

Blüthen in Dolden, Frucht aus 2 Schläuchen, mit einem verkehrten Samen.

Blüthe oben, fünfzählig; Frucht im Kelch, zweyzählig, je einſamig, mit 2 Griffeln, trennt ſich von unten und bleibt an einem Mittelſäulchen hängen, Samen verkehrt, Keim aufrecht in viel Eyweiß.

Die Doldengewächſe kommen größtentheils in gemäßigten und kalten Ländern vor, was um ſo merkwürdiger iſt, da ſich faſt alle durch ätheriſches Oel oder kräftiges Gummiharz aus-

zeichnen, welche Stoffe ſonſt nur durch die heißen Sonnenſtrahlen entwickelt werden. Es ſind faſt durchgehends Kräuter oder vielmehr Stauden, zerſtreut auf Wieſen, Feldern und in Wäldern, ſowohl in Niederungen als auf den höchſten Bergen, im Trocknen und im Waſſer, und auf aller Art Boden mit ſpindelförmiger Wurzel, knotigem und hohlem Stengel, abwechſelnden, ſcheidenartigen, meiſt zerſchliſſenen, oft vielfach gefiederten Blättern ohne Nebenblätter, und kleinen, meiſt weißen, manchmal gelben, eingerollten Blumen, oft ohne Kelchzähne, in Dolden, die ſich wieder in Döldchen theilen, meiſt mit viel und ſchmalblätterigen Hüllen, wovon jene Hüllen (Involucrum), dieſe Hüllchen (Involucellum) heißen. Die mittleren Blüthen häufig taub, die äußern Blumenblätter der Randblüthen dagegen oft in Strahlen verlängert und geſpalten, eine Erinnerung an die Kopfblüthen. Der Kelch iſt mit dem Gröps dicht verwachſen, mit einem unbedeutenden, fünfzähnigen Rand, worauf 5 Blumenblättchen und eben ſo viel eingeſchlagene Staubfäden. Die Frucht beſteht aus 2 einſamigen Schläuchen (Cremocarpium, Diachaenium) ſo mit dem Kelch verwachſen, daß dieſer die Gröpsſchale ſelbſt zu ſeyn ſcheint und ſich auch wirklich mit den Samen der Länge nach trennt von unten auf und oben am geſpaltenen Mittelſäulchen ſchwebend hängen bleibt. Er iſt gewöhnlich durch 10 Längsrippen (Juga) ausgezeichnet, mithin 5 für jeden Schlauch (Mericarpium), zwiſchen denen 4 Furchen (Valleculae) laufen, und endlich mit Längsröhren voll Oel (Vittae) durchzogen. Die Samen hängen verkehrt und beſtehen faſt ganz aus Eyweiß von verſchiedener Geſtalt, mit einem ſehr kleinen Keim, das Würzelchen nach oben gegen den Nabel, alſo eigentlich aufrecht, obſchon man dieſe Richtung gewöhnlich verkehrt nennt. Da wo beide Schläuche zuſammenſtoßen, iſt meiſtens eine vertiefte Naht oder Fuge (Sutura). Jeder hat ſeinen Griffel, welche in eine drüſige Scheibe (Stylopodium) ausgedehnt ſind. Durch den Stand der Blumentheile über der Frucht, ſo wie durch die Fünfzahl und ſelbſt die doldenartige Stellung, mahnen ſie an die Kopfblüthen; durch die 2 Samen an die Sternblüthen, bey welchen aber die Samen aufrecht ſtehen.

Uebrigens haben ſie noch in dem knotigen Stengel und den ſcheidenartigen Blättern Aehnlichkeit mit beiden Pflanzenhaufen.

Was ihre Beſtandtheile und ihren Nutzen betrifft; ſo ſind ſie in beider Hinſicht von Wichtigkeit; die gewürzhaften Stoffe herrſchen jedoch vor, und daher werden ſie häufig in der Küche und Apotheke gebraucht. Die Wurzel der meiſten iſt dick, ſpindelförmig und fleiſchig, häufig ſüß und eßbar, wie bey den Möhren, Paſtinaken, Arracachen, Zucker- und Sellerie-Wurzeln, haben aber einen ſonderbaren Nebengeſchmack; ſehr viele ſind ſtark gewürzhaft, wirken ſehr kräftig zur Stärkung des Magens, wie die Engel-, Kaiſer- und Bärwurz; viele ſondern ein ſtarkriechendes, meiſt ſtinkendes Gummiharz ab, wie Teufelsdreck und Galbanum. Die Stengel und Blätter haben bald einen ſcharfen, bald einen betäubenden Geruch, welcher ein Gift verräth, das bisweilen in der ganzen Pflanze, bisweilen in der Wurzel ſteckt. Die Früchte enthalten in den Canälen längs den Furchen, alſo im Kelch, ſehr häufig ätheriſches Oel, wie Kümmel, Fenchel u.ſ.w., und werden deßhalb als Gewürz an Speiſen gethan oder als Arzney gebraucht. Die Blumen ſind ohne chemiſche Beſtandtheile und haben eben ſo wenig Geruch, als ſchöne Farben, Formen und bedeutende Größe.

In der Regel ſind beide Schläuche an ihrer Fuge oder innern Seite grad und flach, Gradſamige (Orthoſpermae). Es gibt aber auch, bey denen die Ränder des Eyweißes eingerollt ſind, ſo daß der Same eine Längsfurche hat, Rollſamige (Campyloſpermae). Endlich iſt bey einigen wenigen das Eyweiß von unten nach oben eingerollt und der Schlauch daher hohl, wie ein Knopf, Hohlſamige (Coeloſpermae). Da die 2 letzten Abtheilungen ſehr wenig zahlreich und ſich ſonſt ähnlich ſind, ſo kann die Eintheilung nicht von dieſem Bau des Samens genommen werden. Beſſere und augenfälligere Unterſchiede gibt der Bau der Dolden und Hüllen, ſo wie die Geſtalt und Bewaffnung der Frucht. Es gibt demnach:

a) mit unvollkommenen Dolden,

b) mit vollkommenen, d. h. mit regelmäßigen Dolden und Döldchen. Davon iſt

bey den einen die Frucht geſchnäbelt, borſtig oder geflügelt; bey andern glatt, meiſt rundlich und ſelbſt nußartig oder rindig, ſo daß die Samen darinn klappern.

1. Zunft. Zellen-Beerer — Knecken.

Blüthenbau abweichend, nehmlich Dolden oder Hüllen verkümmert.

Hieher gehören offenbar die niederſten Pflanzen dieſer Ordnung, indem manche wie Moos ausſehen, andere im Waſſer leben und bey allen die Dolden nur einfach, meiſtens kopfförmig ſind, mit verkümmerten oder ſonſt abweichenden Hüllen. Ihre Säfte ſind meiſt wäſſerig und daher ziemlich kraftlos; weder Wurzel noch Frucht enthalten ausgezeichnete Stoffe. Die einen gradſamig, die andern rollſamig.

A. Dolden und Hüllen unvollkommen, Blätter einfach und kümmerlich, Samen grad, einfach oder kümmerlich; Früchte ohne Oelröhren.

Kleine Kräuter, oft nicht viel größer als Mooſe, mit ſchuppenartigen Blättern oder mit einfachen, lappigen Wurzelblättern, meiſtens auf feuchtem Boden und ſelbſt im Waſſer.

a. Hydrocotyleen; Frucht ſeitlich zuſammengedrückt, am Rücken gewölbt oder kielförmig; Blätter meiſt ganz und ſchuppenartig.

Meiſt moos- oder raſenartige Kräutlein in heißen Ländern, ohne beſondere mediciniſche Kräfte.

1. G. Die Nabelknecken (Hydrocotyle).

Dolde einfach in fünfblätteriger Hülle; Kelch ohne Lappen, Blumenblätter ſpitz-oval, Frucht faſt ſcheibenförmig und netzförmig geadert, mit 5 Rippen. Waſſernabel.

Schwache Waſſerkräuter, mit weißlichen, faſt ſtielloſen Blümchen. Es gibt gegen 100 Gattungen.

1) Die gemeine (H. vulgaris).

Wurzelblätter langgeſtielt, ſchildförmig, neunrippig und gekerbt, Dolden fünfblüthig auf Schäften. Hin und wieder in Sümpfen; ein Kräutlein mit kriechendem, wurzelſchlagendem

Stengel, der ſtellenweiſe fingerslange Stiele treibt mit zollbreiten Blättern, und etwas kürzere Schäfte, mit einigen blaßrothen oder grünlichweißen Blumen; Frucht 1‴ breit. Das ſcharfe Kraut verurſacht den Schafen Blutharnen, ſonſt als Wundmittel und gegen Stockungen. **Herba cotyledonis aquaticae. Fl. dan. t. 90.** Schkuhr T. 58. **Gobelet, Ecuelle d'eau.**

2) Die indiſche (H. aſiatica).

Behaart, Blätter nierenförmig, ſiebenrippig und gekerbt. Oſtindien, auch in Africa und America; ein Kräutlein wie voriges; Blätter 1½″ breit; wächst an Zäunen, wird aber auf feuchtem Boden angebaut, weil die bitterlichen Blätter wie Kreſſe als Salat gegeſſen, und beſonders häufig auf Wunden und Fußgeſchwüre gelegt werden. Rheede X. Taf. 26. **Codagam.** Rumph V. T. 169. F. 1. **Pes equinus.**

b. Mulineen; Frucht an der Fuge eingezogen und am Rücken verflacht, wie 2 an einander ſtoßende Schilder; Blumenblätter flach und offen.

2. G. Die Gummiknecken (Bolax).

Keine Kelchlappen, Blumenblätter oval; Frucht flach, viereckig und hohl, 5 ſtumpfe Rippen, Fuge ſehr ſchmal.

Raſenbildende Kräutlein auf den Bergen von Südamerica, mit ſchuppenartigen, dreyſpaltigen Blättern.

1) Die patagoniſche (B. gummifera, glebaria).

Lappen der Blätter ſtumpf, Dolden vierblüthig. Auf den Bergen von Patagonien; ſchwitzt ein gelbrothes, bitteres und ſcharfes Gummiharz aus, welches riecht wie Opopanax. **Pernetty, Voyage II. p. 7. 65. Gommier;** Lamarck T. 189. F. 2—4.

2) Die peruviſche (B. gillieſi).

Ebenſo, aber die Blattlappen ſpitzig und die Dolden achtblüthig. Auf den Anden, 8000′ hoch, große Raſen von 2″ langen Stengelchen auf einer langen Wurzel; ſchwitzt Gummiharz aus, welches geſammelt und gegen Kopfweh gebraucht wird. **Hooker, Miſcellanea t. 63.**

3. G. Die Aniskneeken (Asteriscium).

Kelch fünfzähnig, Blumenblätter eingeſchlagen; Frucht prismatiſch, die 2 mittleren Rippen geflügelt, Fuge ſehr ſchmal.

Glatte Kräuter in Chili, mit wenigen einfachen Blättern.

1) Die gemeine (A. chilenſe).

Drey Blattlappen ſpitzig und etwas gezähnt. Chili, auf Sandboden; ſchuhlange Stengel aus einer holzigen, ſpannelangen Wurzel, Blätter zollgroß, Hülle zehnblätterig, Blumen gelblich, Frucht 2‴ lang. Riecht gewürzhaft wie Anis und wird von den Inngebornen gegen Blähungen gebraucht. Feuillée, Pérou III. t. 2. Chamiſſo und Schlechtendal in der Linnäa 1826. T. 5. F. 1.

B. Dolden kopfförmig.

a. Samen grad.

c.) Saniculeen. Frucht rundlich; Dolden einfach oder unregelmäßig zuſammengeſetzt, büſchel- und kopfförmig; meiſt lappige Wurzelblätter.

4. G. Die Heilknecken (Sanicula).

Dolde zuſammengeſetzt und kopfförmig in halber Hülle und ganzen Hüllchen; Blüthen oft getrennt, Kelch fünflappig, Blumenblätter oval und eingeſchlagen; Frucht rundlich, theilt ſich nicht, ohne Rippen, aber mit vielen Widerhäkchen. Ausdauernde kleine Kräuter mit lappigen Wurzelblättern und nackten Stengeln.

1) Die gemeine (S. europaea).

Wurzelblätter einfach und fünflappig, Lappen dreyſpaltig und gezähnt, Blüthen ſtiellos und weiß. Ueberall in Wäldern, Stengel 1½″ hoch, ſehr einfach auf einer dicken Wurzel; Blätter 2″ groß, auf 5″ langen Stielen; Dolde fünfſtrahlig, Döldchen dreyſtrahlig und kopfförmig; Blüthen weiß oder röthlich, ſo wie die Frucht. Wurzel und Blätter etwas herb, ſonſt berühmt gegen Wunden, Geſchwüre und innere Blutergießung. Fl. dan. t. 283. Plenk T. 174. Schkuhr T. 60. Heil aller Schäden, Bruchkraut, Sanikel.

5. G. Die Sternknecken (Aſtrantia).

Dolde zuſammengeſetzt, Hülle zweyblätterig, Hüllchen vielblätterig und gefärbt; Kelch groß und fünflappig, Blumenblätter

eingeſchlagen; Frucht vom Rücken etwas zuſammengedrückt, länglich, mit 5 runzeligen Rippen ohne Oelröhren; Randblüthen taub.

Ausdauernde Stauden mit lappigen Wurzelblättern, wenig Stengelblättern und weißen Blüthen.

1) Die große (A. major).

Wurzelblätter fünflappig, Lappen dreyſpaltig und ſcharf gezähnt, Hüllblätter breit und lappig, Hüllchen ſchmal lanzetförmig, weiß und länger als die blaßrothen Blüthen. In Bergwäldern, 2—3′ hoch, ziemlich einfach und gefurcht, auf einem ſtarken, ſchwarzbraunen, äſtigen Wurzelſtock; Blätter 4″ groß, auf ſpannelangen Stielen, Stengelblätter nur 2″; Dolde ſechsſtrahlig, mit ſo viel großen, gezähnten Hüllen, Hüllchen ½″ lang, ſchmal, weiß oder röthlich, Frucht weißlich. Die ſcharfe und bittere Wurzel beym Vieh als Abführmittel, ſonſt auch gegen Verhärtungen und ſtatt Nießwurz, wirkt aber ſchwächer, und wird jetzt noch als ſolche in die Apotheken geliefert, unterſcheidet ſich aber durch die ganz ſchwarze Farbe und die dünnen Faſern. In Gärten als Zierpflanze. Plenk T. 225. Schkuhr T. 60. Sturm H. XIX. Hayne I. Taf. 13. Düſſeld. XII. Taf. 6. Schwarze Meiſterwurz, Mutterwurz.

6. G. Die Mannstreue (Eryngium).

Blüthen kopfförmig, auf ſpreuigem Boden, in derniger Hülle; Kelch lang und fünflappig; Blumenblätter oval und eingeſchlagen; Frucht rundlich und höckerig ohne Rippen und Oelröhren. Ausdauernde, dornige Kräuter mit ſteifen, ſperrigen Stengeln, breiten Blättern und weißen Blumen. Es gibt gegen 100 Gattungen.

1) Die gemeine M. (E. campestre).

Stengel ſperrig, Wurzelblätter umfaſſend, fiederig eingeſchnitten und dornig, Hüllen ſchmal und länger als die weißen Blüthen. Ueberall an trockenen Rainen, 1—2′ hoch und äſtig auf einer langen, möhrenartigen Wurzel; Blätter ſteif, graulichgrün und weiß geadert, 3—4″ lang, 1″ breit und die untern langgeſtielt. Die Wurzel riecht wie Möhren, ſchmeckt ſüßlich und ſcharf, und wurde als Harn- und Reizmittel gegeben; der

Saft des Krautes gegen Hautkrankheiten. Jacquin, Austr. t. 155. Schkuhr T. 59. Trattinnicks Archiv Taf. 208. Hayne II. T. 1. Düſſeld. VII. T. 15. Panicaut, Chardon roland.

2) Die blaue M. (E. amethystinum).

Ebenſo, Wurzelblätter dreyſpaltig, Blumen blau. Südlich wild, bey uns in Gärten als Zierpflanze; ſonſt ebenſo gebraucht. Besler, Hort. eyst. tab. 8. fig. 4. Waldſtein Taf. 215. Trattinnicks Archiv T. 206.

b. Samen ſeitlich eingerollt.

7. G. Die Federknöpfe (Lagoecia).

Dolde zuſammengeſetzt und vielſtrahlig, Döldchen einblüthig, Hülle und Hüllchen mehrblätterig; Kelch mit 5 zerſchnittenen Lappen; Blumenblätter kürzer nnd weiß, herzförmig und zweygrannig; Frucht oval, zweyfächerig, nur einſamig.

1) Der gemeine (L. cuminoides).

Stengel rund, Blätter fiederſpaltig, Lappen oval, mit einigen großen, grannigen Zähnen. Mittelmeer und Perſien, in Aeckern und Weinbergen, beſonders in Griechenland, ein Sommergewächs mit dünner Wurzel, nur ſchuhhoch und etwas äſtig, Blätter ſchmal, Dolden klein und rundlich mit zehnblätteriger Hülle; Hüllchen vierblätterig und fiederſpaltig; Samen ſehr gewürzhaft wie Kümmel und auch ſo gebraucht; hieß bey den Griechen wilder Kümmel. Tournefort, Inst. t. 155. Sibthorp, Fl. graeca t. 243. Gärtner T. 23. F. 3. Lamarck T. 142. Plenk T. 153. Schkuhr T. 48.

8. G. Die Stachel-Knecken (Echinophora).

Beide Hüllen vielblätterig, nur eine Blüthe in der Mitte fruchtbar, die andern taub; Kelch fünfzähnig, Blumenblätter oval und ausgerandet, mit eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht walzig oval mit kurzem Schnabel, je 5 ſchwachen, welligen Rippen, nur eine Oelröhre. Ausdauernde Kräuter, mit zweymal fiedertheiligen, dornigen Blättern, welche an die Mannstreu erinnern.

1) Die gemeine (Ech. spinosa).

Glatt, Blätter gefiedert, Blättchen fiederſpaltig; Lappen

pfriemenförmig, ſteif und dreyſpaltig; Hüllen ganz und dornig, Blumen weiß. Am Strande des Mittelmeers; Wurzel möhrenartig, wird gegeſſen wie Paſtinak. Das Fruchtblümchen ſteckt ganz verborgen in den Strahlen der Staubblüthen, welche zu einer Art Fruchtboden mit einander verwachſen. **Cavanilles**, Diss. II. t. 127. **Sibthorp**, Fl. graeca t. 265. **De Candolle**, Mém. VI. t. 16.

9. G. Die Igelknecken (Arctopus).

Zwitter und zweyhäuſig; Kelch fünfzählig, Blumenblätter lanzetförmig mit eingeſchlagener Spitze, Staubfäden ſehr lang; Frucht oval und geſchnäbelt, zur Hälfte mit der Hülle verwachſen, reif nur einfächerig.

Ausdauernde Kräuter mit roſenartigen Wurzelblättern; Staubdolden zuſammengeſetzt, Samendolden einfach, mit verwachſenen Hüllen.

1) Die gemeine (A. echinatus).

Wurzelblätter geſtielt, rundlich, dreyſpaltig und dornig gezähnt; Blüthen weiß auf einem Schaft. Gemein am Vorgebirg der guten Hoffnung, auf dürren Plätzen, ein kleines Kraut, mit ſehr langer und dünner Wurzel und zahlreichen Blättern. Dolden vielblüthig und rund, mit wenig Hüllblättchen und dieſe ziemlich verwachſen. Die harzreiche und gewürzhafte Wurzel als blutreinigendes Mittel und gegen Schleimflüſſe. **Plukenet**, Alm. t. 172. f. 5. **Burmann**, Afr. I. t. 1. **Thunberg**, Fl. cap. p. 255.

C. Hüllen breit; Blätter einfach.

10. G. Die Durchwachſe (Bupleurum).

Gradſamig, Dolden zuſammengeſetzt in verſchiedenen Hüllen; Kelch ungezähnt, Blumenblätter gelb, rundlich, ganz und eingerollt; Frucht ſeitlich zuſammengedrückt oder zwieſelig (didymus), meiſt fünfflügelig, mit und ohne Oelröhren; Scheibe flach. Sommer- und Winterkraut. Glatte Kräuter und Sträucher, meiſt mit ganzen und verwachſenen Blättern. Haſenöhrlein. Perce-feuille.

1) Der gemeine (B. rotundifolium).

Blätter oval und durchwachſen, keine Hülle, Hüllchen ſpitz-

oval, Kelchrippen ſehr fein ohne Oelröhre. Im Getraide und in Weinbergen, Stengel hohl, 1—2′ hoch, oben etwas äſtig; Blätter gegen 2″ lang, Dolden fünfſtrahlig und flach, Hüllchen gelblich, aufrecht und länger; Frucht oval, 1½″ lang. Kraut und Samen etwas herb und bitterlich, ehemals ein Wundmittel und gegen Kröpfe. Herba et Semina Perfoliatae. Schkuhr T. 60. Sturm H. V. Hayne VII. 1.

2) Der krumme (B. falcatum).

Stengel äſtig, Blätter nicht durchwachſen, fünf- bis ſiebenrippig und länglich, die oberen faſt ſichelförmig, Hüllchen zugeſpitzt; Kelchrippen ſcharf mit 3 Oelröhren. An ſonnigen Bergen, ausdauernd, 2—3′ hoch, ſchlank und hin- und hergebogen, Dolden neunſtrahlig, mit einigen Hüllblättern und 5 Hüllchen-Blättern, ſo lang als die Döldchen, Früchte röthlich. Ehemals ein Wundkraut, die ſpindelförmige Wurzel ein Fiebermittel. Herba Bupleuri s. Auriculae leporis. Jacquin, Austr. t. 158.

3) Der ſtrauchartige (B. fruticosum).

Aufrecht und äſtig, Blätter länglich und einrippig, Hüllblättchen länglich. Mittelmeer; ein Strauch, mannshoch, mit vielſtrahligen Dolden. Wurzel und Früchte ehemals gegen Huſten und Harnverhaltung unter dem Namen Seseli aethiopicum. Duhamel, Arbres I. t. 43. Sibthorp, Fl. graeca. t. 263.

11. G. Die Filzknecken (Hermas).

Samen ſeitlich eingerollt, Kelch fünflappig und bleibend, Blumenblätter ſpitz-oval; Frucht oval, vom Rücken zuſammengedrückt mit 5 Rippen und viel Oelröhren.

Filzige Kräuter mit ganzen Blättern, vielſtrahligen, rundlichen, zuſammengeſetzten Dolden, vielblätteriger Hülle und dreyblätterigen Hüllchen; die äußern Blüthen taub.

1) Die gemeine (H. gigantea).

Wurzelblätter langgeſtielt, länglich-oval, gezähnelt und weiß filzig, Blumen purpurroth. Vorgebirg der guten Hoffnung, auf Bergen; ſieht aus wie Durchwachs, iſt aber ein Strauch über mannshoch, und ſo mit linder Wolle bedeckt, daß man die Blätterzähne nicht ſieht. Thunberg, Fl. cap. p. 249. Nova Acta petrop. XIV. t. 11.

2. Zunft. Ader-Beerer — Möhren.

Dolden vollkommen; Frucht geſchnäbelt, borſtig oder geflügelt, mit Oelröhren.

Meiſt Stauden, bisweilen holzig, mit vielfach gefiederten oder zerſchliſſenen Blättern, bey welchen die Kraft in der Wurzel liegt, als welche entweder fleiſchig und eßbar iſt, oder voll Milchſaft und Gummiharz mit ſtarkem Geruch und großer mediciniſcher Kraft.

A. Samen gerollt; Frucht meiſtens geſchnäbelt.

a.) Frucht geſchnäbelt mit wenig Rippen.

a. Scandicinen. Frucht ſeitlich zuſammengedrückt und oft geſchnäbelt; die 5 Hauptrippen klein, doch bisweilen geflügelt ohne Nebenrippen.

1. G. Die Anis-Kerbel (Myrrhis).

Keine Hülle, Hüllchen vielblätterig, mittlere Blumen taub; Kelch ungezähnt, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht ſeitlich zuſammengedrückt mit doppelter Haut, 5 Rippen ſcharf, ohne Oelröhren, Säulchen geſpalten.

1) Der gemeine (M. odorata).

Stengel unten behaart, Blätter dreymal fiedertheilig, unten behaart; Lappen lanzetförmig und fiederſpaltig; Hüllchen lanzetförmig. Auf Bergwieſen, mehr ſüdlich, bey uns bisweilen in Gärten; Stengel 2—4' hoch, Aeſte wirtelartig, Dolden zwölfſtrahlig mit 6 Hüllblättchen, Frucht faſt zollang, ſchmal und braun; die ganze Pflanze iſt gewürzhaft, riecht ſüßlich wie Anis, und wird ſo wie die dicke Wurzel an Suppen gethan, überhaupt gebraucht wie Kerbel; die Samen ſollen die Milch vermehren, das aufgeſchlagene Kraut die Milchknoten auflöſen. Herba Cereſolii hiſpanici, Cicutariae odoratae, Myrrhidis majoris. Jacquin, Austr. t. 37. Plenk T. 205.

2. G. Die Beeren-Kerbel (Sphallerocarpus).

Keine Hülle, Hüllchen fünfblätterig, Kelch fünfzähnig, Blume weiß, keilförmig oval und ausgerandet mit eingeſchla-

genem Züngelchen, Randblümchen ſtrahlig; Frucht länglich, ſeitlich eingezogen und ohne Schnabel; 5 Rippen pfriemenförmig mit 2—3 Oelröhren, an der Fuge 4—6, Säulchen zweytheilig.

1) Der zarte (Sph. cyminum, gracilis).

Stengel rund und behaart, Blätter zweymal fiederig eingeſchnitten, Lappen fiederſpaltig, Läppchen ſchmal; Dolde ſechsſtrahlig, Blumen weiß, im Rande taub. Dawurien und Volhynien; die Früchte fleiſchig, beerenartig und ſehr gewürzhaft. Treviranus, leop. Verh. 1826. XIII. S. 172. De Candolle, Mém. V. tab 2. fig. N. Myrrhis gracilis.

3. G. Die Kerbel (Scandix).

Dolden wenig-, Döldchen vielſtrahlig, ohne Hülle, Hüllchen vielblätterig, mittlere Blüthen taub; Kelch kaum gezähnt, Blumenblätter weiß, oval, abgeſtutzt oder ausgerandet mit eingeſchlagenen Züngelchen; Frucht ſeitlich verengert und geſchnäbelt, ohne Oelröhren; Säulchen meiſt geſpalten.

a.) Anthriſcus. Schnabel kürzer als Frucht und fünfrippig, die letztere walzig; Säulchen geſpalten. Ein- und zweyjährige Kräuter mit rundem und geſtreiftem Stengel und vielfach zerſchliſſenen Blättern.

1) Der gemeine K. (Sc. cerefolium).

Stengel glatt, über den Knoten flaumig, Blätter dreyfiederig und glatt, Blättchen oval und fiederſpaltig, Dolden blattgegenüber, faſt ſtiellos, Früchte glatt, ſchmal, zweymal ſo lang als der Schnabel, Hüllchen dreyblätterig. Südlich auf Feldern und in Gärten wie bey uns; ein Sommergewächs mit dünner Wurzel und 2—3′ hohem, äſtigem Stengel; Blätter zart und blaßgrün, Dolden fünfſtrahlig, Samen faſt ½″ lang und ſchwarz. Riecht angenehm gewürzhaft, kommt in Suppen, und der Saft als auflöſendes und harntreibendes Mittel in Hautkrankheiten und Lungenſucht. Jacquin, Austr. t. 390. Plenk Taf. 205. Schkuhr Taf. 73. Hayne VII. T. 14.; Cerfoglio, Serpilio; Cerfeuil.

2) Der wilde K. (Sc. sylveſtris).

Stengel gefurcht, unten zottig; Blätter glatt und zweyfiederig, Lappen oval und fiederſpaltig, Dolden am Ende; Hüll-

chen fünfblätterig; Früchte länglich, glatt und viermal länger als der Schnabel. Ueberall auf Wieſen und in Grasgärten mit möhrenartiger, äſtiger Wurzel; Stengel 3—4′ hoch, hohl und äſtig, an den Knoten verdickt und röthlich; Wurzelblätter lang-geſtielt; Dolden flach mit einem Dutzend Strahlen; Frucht 4‴ lang und dunkelbraun. Riecht unangenehm, iſt ein ſchlechtes Viehfutter, wird gegen eine anſteckende Krankheit gebraucht unter dem Namen Herba Cicutariae, auch oft mit Conium maculatum verwechſelt. Jacquin, Austr. t. 149. Plenk Taf. 208. Schkuhr Taf. 73. Düſſeld. Suppl. I. Taf. 33. Toll-Kerbel.

3) Der Kletten-K. (Sc. anthriſcus).

Stengel glatt, Blätter dreyfiederig, Blättchen oval und fiederſpaltig, Dolden blattgegenüber; Frucht oval, ſtachelig und dreymal ſo lang als der Schnabel, Hüllchen dreyblätterig. An Zäunen und auf Schutt, auch an Wegen und in Gaſſen; Stengel ſchwach, 1—2′ hoch und äſtig; Dolden und Döldchen zwey- bis fünfſtrahlig, Samen ſchwarz, hängen ſich an. Fl. dan. t. 863. Jacquin, Auſtr. t. 154. Hoffmann T. 1. F. 24. Koch, Umbell. f. 59. 60.

b.) Scandix. Ebenſo, aber die Samen fünfrippig und der Schnabel viel länger; Säulchen meiſt ganz. Sommergewächſe.

4) Der Kamm-K. (Sc. pecten).

Stengel glatt und behaart, Blätter fiederig zerſchnitten, Lappen vielſpaltig, Hüllchen ganz und dreyſpaltig; Schnabel der Frucht vom Rücken her zuſammengedrückt mit 2 Borſtenreihen. Im Getreide und in Weinbergen, beſonders am Mittelmeer, ſchuhhoch und äſtig; Dolde drey-, Döldchen zehnſtrahlig; Hüllchen ſechsblätterig; Frucht 2″ lang, Schnabel dreymal länger als Frucht. Das junge Kraut ſchmeckt ſüßlich und kommt in Suppen und Salat; ehemals als Reizmittel. Fl. dan. t. 844. Jacquin, Auſtr. t. 263. Gärtner Taf. 85. Hoffmann, Umbell. 1. t. 1. f. 22. Spiletone; Peigne de Venus; deutſch Venus-Kamm; Nadelkraut.

5) Der griechiſche K. (Sc. auſtralis).

Ebenſo, aber die Hüllblättchen zweyzähnig, aufrecht, um

die Stiele gewickelt, die äußern Blumen ſtrahlig, Früchte rauh, der Schnabel ſeitlich zuſammengedrückt. Mittelmeer; wird als Gemüſe gegeſſen, und war bey den Griechen ein auflöſendes, harntreibendes Mittel unter dem Namen Scandix. Sibthorp, Fl. graeca t. 285. Hoffmann I. T. 2. F. 1.

4. G. Die Toll=Kerbel (Chaerophyllum).

Dolden vielſtrahlig, ohne Hülle; Hüllchen fünfblätterig und hängend, nur das äußere Blümchen und das mittlere fruchtbar; Kelch ungezähnt, Blumenblätter wie bey den vorigen; 5 Fruchtrippen ſtumpf, mit einer Oelröhre, ohne Schnabel, Säulchen geſpalten. Meiſt ausdauernde Kräuter mit vielfachzerſchnittenen Blättern. Kälberkropf.

1) Der knollige K. (Ch. bulboſum).

Stengel gefleckt, unten borſtig, an den Gelenken angeſchwollen; Blätter vielfach zertheilt, Blättchen fiederſpaltig, Läppchen ſchmal lanzetförmig, die obern ſchmal; Hüllblättchen ſpitzig und glatt. In Hecken, an Wegen und Ufern; Stengel meiſt mannshoch, hohl und roth gefleckt; Wurzelblätter auf langen, röhrigen Stielen; Dolden mit 15—20 Strahlen; Hüllchen ſechsblätterig, Blumen weiß; Frucht ſchmal, 3‴ lang, gelblich, mit dunkelbraunen Oelröhren. Die möhrenartige oder knollige, weiße und fleiſchige Wurzel kommt in Ungarn und Wien auf den Markt, ſchmeckt wie Paſtinak und wird als Salat gegeſſen. Wird wegen des gefleckten Stengels mit dem gefleckten Schierling verwechſelt. Fl. dan. taf. 1768. Jacquin, Auſtr. t. 63. Plenk T. 207. Hayne I. T. 32.

2) Der gemeine (Ch. temulum).

Stengel geſtreift, rauch, mit dicken Knoten, Blätter zweyfiederig, Blättchen länglich=oval und fiederſpaltig, Lappen ſtumpf, gekerbelt und ſtiftig; Hüllchen lanzetförmig und gewimpert, Blumenblätter weiß, Früchte glatt. Im Gebüſch, 2′ hoch, Dolden achtſtrahlig mit ſo viel hängenden Hüllblättchen, Früchte ſchmal und ſchwärzlich. Iſt verdächtig und wird auch mit dem gefleckten Schierling verwechſelt. Fl. dan. tab. 918. Jacquin, Auſtr. t. 65. Taumel=Kerbel.

b.) Frucht kaum geſchnäbelt mit viel Rippen.

b. Caucalinen. Frucht rundlich oder ſeitlich eingezogen; 5 Hauptrippen, borſtig oder ſtachelig, die ſeitlichen auf der Fuge; Nebenrippen ſtärker und voll Stacheln.

5. G. Die Haftdolden (Caucalis).

Dolde zuſammengeſetzt und ungleich, mit kümmerlicher Hülle und armen Hüllchen, die innern Blüthen taub; Kelch fünfzähnig, Blätter oval und ausgerandet mit eingeſchlagenem Züngelchen, die äußern Blumen ſtrahlig und geſpalten; Frucht ſeitlich etwas zuſammengedrückt, Nebenrippen mit einer Reihe Stacheln und einer Oelröhre, auf der Fuge 2.

1) Die ſperrige (C. daucoides).

Stengel glatt und ſperrig, Blätter zwey- bis dreymal gefiedert, Lappen fiederſpaltig, Läppchen ſchmal und ſpitzig, keine Hülle; Nebenrippen mit Widerhaken. Ueberall auf Feldern und an Zäunen, nur ſpannehoch, mit ſperrigen Zweigen; Döldchen dreyzählig, Blumen röthlichweiß, Früchte ſehr groß, 4''' lang, mit ſtechenden, röthlichen Widerborſten. Jacquin, Austr. t. 157. Schkuhr T. 61. Hoffmann, Umbell. t. 1. f. 4.

b.) Die Schaf-Kerbel (Torilis).

Ebenſo, Dolden zuſammengeſetzt mit wenig Hüllblättern, die mittleren Blüthen taub; Kelch fünfzähnig; Nebenrippen der Frucht ganz voll Stacheln.

1) Der gemeine (T. anthriſcus).

Aeſte ſperrig, Blätter zweyfiederig, Blättchen eingeſchnitten gezähnt, Dolden langgeſtielt, ſechsſtrahlig, Hülle vierblätterig, Fruchtſtacheln ſteif und ziemlich grad. Ueberall an Zäunen, Wegen und in Wäldern; Stengel 2—4' hoch, roth geſtreiſt und borſtig; Blätter groß, oft roth geſleckt. Dolden gedrängt, Döldchen flach, Blumen blaßroth. Fl. dan. t. 919. Jacquin, Auſtr. t. 261. Tordylium; Schafkerbel, die Samen Bettlersläuſe, weil ſie ſich an die Kleider hängen.

B. Samen grad; Frucht borſtig oder geflügelt.

a. Frucht mit viel Rippen, fünf Hauptrippen und vorſtehende Nebenrippen.

c. Daucinen. Frucht linſenförmig, mit 5 kleinen und borſtigen Hauptrippen, die ſeitlichen auf der Fuge; die Nebenrippen größer mit Borſten oder Stacheln, die oft in einen Flügel verwachſen.

6. G. Die Möhren (Daucus).

Dolde zuſammengeſetzt, vielſtrahlig und vertieft, mit fiederſpaltigen Hüllen; Kelch fünfzähnig, Blumenblätter oval, ausgerandet mit eingeſchlagenem Züngelchen; die äußern Blumen ſtrahlig und geſpalten, die innere taub; 5 Hauptrippen borſtig, 4 Nebenrippen geflügelt mit einer Reihe Stacheln und einer Oelröhre. Meiſt ausdauernde Kräuter, mit 2—3mal fiederig zertheilten Blättern.

1) Die gemeine (D. carota)

Stengel rauch, Blätter zwey- bis dreyfiederig und mattgrün, Lappen fiederſpaltig, Läppchen lanzetförmig, Hüllen faſt ſo lang als die Dolde, drey- und fiederſpaltig; Frucht länglich-oval, mit halb ſo langen Stacheln. Auf Wieſen und Waiden, an Wegen und Zäunen, 1—2′ hoch, mit dünner, faſt holziger Wurzel, die untern Blätter geſtielt, Dolden vielſtrahlig, mit einem Dutzend Hüllblätter; Blumen weiß oder röthlich, in der Mitte eine taub und dunkelroth; Früchte 2‴ lang und graulichbraun. Angebaut 3′ hoch, die Wurzel ſpindelförmig, ſpannelang, 1—2″ dick, fleiſchig, meiſt gelb; enthält viel Zucker, ſchmeckt ſüß und gewürzhaft, und wird allgemein als Gemüſe gegeſſen, kommt auch häufig in den Caffee; hält den Leib offen, treibt die Würmer, und der eingekochte Saft dient als Syrup. Die gewürzhaften Früchte der wilden harn- und blähungtreibend. Wild, Matthiolus T. 748. Fl. dan. t. 723. Jacquin, Hort. vind. III. t. 78. Zahm, Matthiolus T. 749. Lobelius T. 723. F. 1. C. Schkuhr Taf. 61. Hayne VII. Taf. 2. Düſſeld. VIII. Taf. 10. Wagner I. Taf. 61. 62. Semina et Syrupus Dauci ſylveſtris. Carotte; Carota, Paſtriciano; Baſtonagia, Magnugola; gelbe Rüben.

d. Thapſien. Frucht etwas vom Rücken zuſammengerückt, mit 5 kleinen, bisweilen borſtigen Hauptrippen; von den Nebenrippen mehrere geflügelt.

7. G. Die Berg-Kümmel (Laſerpitium).

Dolden groß und vielſtrahlig, Hüllen klein und vielbätterig, Kelch fünfzähnig, Blumenblätter oval, ausgerandet mit einge-ſchlagenem Züngelchen; alle 4 Nebenrippen geflügelt und mit einer Oelröhre, mithin achtflügelig. Ausdauernde Kräuter mit zwey- bis dreyfiederigen Blättern.

1) Der breite W. (L. latifolium).

Wurzel- und untere Stengelblätter dreymal zweyfiederig, Blättchen oval herzförmig und gezähnt, die endlichen dreyſpaltig. Auf Bergwieſen im Gebüſch, 2—5′ hoch, oben äſtig; die untern Blätter ſehr groß und geſtielt, die Scheiden der obern aufge-blaſen; Blättchen 2—3″ lang, Dolden flach, mit drey bis vier Dutzend Strahlen, 2—4″ lang, Hüllen achtblätterig und lang, Hüllchen kurz; Blumen weiß oder röthlich, Früchte 3‴ lang, Wurzel möhrenartig, 1½′ lang, unten getheilt, braun, innwendig weiß, bitter und gewürzhaft, ohne Geruch, ſtärkend und abführend, beſonders beym Vieh, auch die Früchte gewürz-haft, jetzt beide vernachläſſigt. Lobelius, Ic. t. 704. fig. 2. Jacquin, Auſtr. t. 146. Plenk T. 179. Schkuhr T. 67. L. glabrum, aſperum, cervaria; weißer Enzian, weiße Hirſch-wurz.

2) Der gemeine (L. ſiler).

Stengel fein gefurcht, Blätter ſehr glatt, Wurzel- und untere Stengelblätter dreyfiederig; Blättchen lanzetförmig, ganz und dreylappig, Hauptadern ſchief; Früchte länglich und ſchmal geflügelt, Blumen weiß. Hin und wieder auf Bergen mehr ſüdlich, 3 — 6′ hoch; Blattlappen 2″ lang, faſt ½″ breit, Dolden mit 3—4 Dutzend Strahlen und einem Dutzend Blätt-chen in Hülle und Hüllchen; Früchte 4‴ lang und braun. Wurzel wie bey der vorigen, mit einem Schopf, bitter und gewürzhaft, wird vom Landvolk gebraucht; die gewürzhaften, bittern und wanzigartig riechenden Früchte in der Medicin wie Kümmel und Fenchel, ſind magenſtärkend und blähungtreibend, und geben ein blaues, ätheriſches Oel. Iſt das Liguſticum, deſſen Früchte die Römer an alle Speiſen thaten. Jacquin,

Auſtr. t. 145. Plenk T. 178. Hayne VII. T. 7. Semina Sileris montani; Roßkümmel.

8. G. Die Flügel-Möhren (Thapſia).

Dolden vielſtrahlig, Hüllen kümmerlich; Kelch fünfzähnig; Blumenblätter gelb, ſpitz-elliptiſch und etwas eingerollt, die Nebenrippen mit einer Oel-Röhre, die äußern geflügelt. Ausdauernde Kräuter, mit vielfach zertheilten Blättern auf einem ſcheidenförmigen Stiel.

1) Die gemeine (Th. garganica).

Stengel rund und glatt, Blätter zwey- bis dreymal zerſchnitten und glänzend, Lappen ſchmal und lang, Hülle armblätterig, Früchte herzförmig. Mittelmeer, auf Hügeln, 2—3′ hoch und hohl, mit wenigen Aeſten; Wurzelblätter langgeſtielt, Dolden mit 20 Strahlen und gewölbt, Früchte länglich, mit gelblichen Flügeln. Die möhrenartige, graue Wurzel iſt voll eines ätzenden Saftes, hat Aehnlichkeit mit der Turpithwurzel, purgiert ſtark, und wird gegen Ausſchläge und zur Zertheilung der Geſchwülſte gebraucht. Gouan, Illustr. tab. 10. Sibthorp, Fl. graeca t. 287.

2) Die harzige (Th. ſilphium).

Stengel rund und gefurcht, Blätter fiederig zerſchnitten, Lappen vieltheilig, Läppchen dreyſpaltig, ſchmal, lang und rauch, ohne Hüllen, Früchte $^{3}/_{4}$″ lang, unten herzförmig. Africa, in der Cyrenaica, dem vorigen ſehr ähnlich, und wird für das im Alterthum ſo berühmte Silphium gehalten, wovon alle Theile, vorzüglich aber das Gummiharz, gegen viele Krankheiten gebraucht wurden, ziemlich wie der Teufelsdreck. Es ließ ſich nicht anpflanzen, ſondern der Saft mußte immer aus der Wurzel des wilden durch Einſchnitte gewonnen werden; vielleicht nur eine Abart des vorigen. Plinius lib. XIX. cap 3. Viviani, Fl. libyca p. 17.

3) Die zottige (Th. villoſa).

Stengel rund und glatt, Blätter dreymal zerſchnitten und zottig, Lappen länglich und fiederſpaltig, ohne Hüllen. Mittelmeer, beſonders in Spanien, auf Bergen; hat ebenfalls eine ſcharfe Wurzel, die wie die vorige gebraucht wird, beſonders

gegen Flechten und andere Ausſchläge. **Cluſius, Hist. II. tab. 192.** Lamarck Taf. 206. Plenk Taf. 219. Schkuhr T. 75. **Cumillo.**

e. Cumineen: Frucht ſeitlich eingezogen mit je 5 kleinen Hauptrippen; die 4 Nebenrippen größer, aber ungeflügelt.

9. G. Die Stachel-Kümmel (Cuminum).

Hülle und Hüllchen arm, Kelchzähne borſtenförmig; Blumenblättchen länglich und ausgerandet, mit eingeſchlagenem Züngelchen; 5 Hauptrippen, rauh, 4 Nebenrippen ſtachelig und ihre Furchen mit einer Oelröhre, Säulchen zweytheilig. Sommergewächſe mit vieltheiligen Blättern und weißen oder röthlichen Blumen; am Mittelmeer.

1) Der gemeine (C. cyminum).

Blätter haarförmig zerſchliſſen, Dolden vierſtrahlig, Hülle und Hüllchen vierblätterig, die letztern halbbiert und länger. Aegypten und Aethiopien, angebaut auf Malta und in Italien, bey uns in Miſtbeeten, kaum ſchuhhoch und äſtig; Blätter auf kurzen Scheiden, doppelt zerſchliſſen; die obern dreytheilig, lang und ſchmal; Dolden klein und etwas gewölbt, Blumen weiß oder röthlich, Frucht 3''' lang und gelblichgrau. Man ſäet dieſen Kümmel im März, und nach 2 Monaten iſt er ſchon reif. Die Samen ſind geruch- und geſchmacklos, der Kelch aber ſehr gewürzhaft und beißend, und wird wie der Kümmel an Speiſen gethan, auch ebenſo in der Medicin gebraucht. Da ihn die Tauben ſehr lieben, ſo thut man ihn im Orient mit ſalpeteriger Erde in die Schläge, um ſie zu halten; bey uns thut man daſſelbe mit Anis. Plenk T. 192. Schkuhr T. 80. Hayne VII. Taf. 11. Düſſeld. XIII. Taf. 7. Gartenkümmel, Pfeffer- und Krämerkümmel, langer und römiſcher Kümmel.

f. Silerinen: Frucht linſenförmig, mit je 5 Hauptrippen und 4 ſchwachen Nebenrippen, ohne Flügel.

10. G. Die Lappen-Möhren (Siler).

Dolden vielſtrahlig, mit kümmerlichen Hüllen; Kelch fünfzähnig, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeſchlagenen Züngelchen; Rippen ſchwach, eine Oelröhre zwiſchen den Nebenrippen und 4 an der Fuge.

1) Die gemeine (S. trilobum).

Stengel glatt mit dreymal dreyzähligen Blättern, Blättchen rundlich und dreylappig. Auf Bergen, ſehr zerſtreut; die Blätter ſehen aus wie bey Aquilegia. Scopoli, Fl. carniolica I. p. 217. Gärtner T. 22. Koch, Umbell. 84. fig. 34. 35. S. aquilegiſolium, Laſerpitium tr.

b.) Galbanum. Wie Siler, aber nur zwey Oelröhren an der Fuge.

1) Das Mutterharz (G. officinale).

Noch nicht näher bekannt, wächst aber in Perſien, und liefert das Galbanum, welches ſeit den älteſten Zeiten in der Medicin angewendet wird, ungefähr wie das Ammoniakharz und der Teufelsdreck, jetzt gewöhnlich in Pflaſtern. Es iſt weißlich, zäh, ſchmeckt ſehr bitter und ſcharf, und ſtinkt. Man ſtreicht es auf ſämiſch Leder, legt es beſonders auf Weichenbeulen und den Unterleib, um Krämpfe und Grimmen zu heben, was aber oft mißlingt; daher das Sprichwort: Dare galbanum, ſo viel bedeutet, als einen mit leeren Worten abſpeiſen. Das meiſte kommt aus Syrien und Perſien.

b. Frucht mit wenig Rippen.

Nur die 5 Hauptrippen.

g. Tordylinen: Frucht vom Rücken flach oder linſenförmig zuſammengedrückt, mit einem verdickten, knotigen oder gefalteten Rand; Rippen ſehr ſchwach.

11. G. Die Zirmet (Tordylium).

Dolde zuſammengeſetzt und ungleich, Hülle vielblätterig, Kelch fünfzähnig, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht flach, mit runzeligem Rand, Rippen ſehr zart; Zahl der Oelröhren verſchieden. Borſtige Sommerkräuter mit fiederſpaltigen Blättern; die Randblumen geſpalten.

1) Der gemeine (T. officinale).

Stengel unten mit langen, nackten Aeſten, Blätter gefiedert, Blättchen eingeſchnitten und gekerbt, das endliche oval, Hülle anfangs ſo lang als die Strahlen. Am Mittelmeer und Orient auf Aeckern, bey uns in Gärten; 1½′ hoch und behaart,

Wurzelblätter lang geſtielt, mit 2—4 Paar Lappen, $1/2''$ lang und lappig; Dolden achtſtrahlig; Früchte $4'''$ lang; ſchwach gewürzhaft, ehemals gegen Blähungen und Nierenkrankheiten; das junge Kraut als Salat. Bauhin, Hist. III. pag. 84. fig. 2. Sibthorp, Fl. gr. tab. 267. Jacquin, R. vind. tab. 53. Plenk T. 177. Semina Seſeleos cretici.

b. Angeliceen: Frucht vom Rücken zuſammengedrückt und die Ränder der Fuge geflügelt, alſo zweyflügelig; von den 5 Rippen die ſeitlichen immer geflügelt, die andern nur bisweilen.

12. G. Die Liebſtöckel (Leviſticum).

Beide Hüllen vielblätterig, Kelch ungezähnt, Blumenblätter gelb, rundlich und eingeſchlagen; Frucht oval, die 5 Rippen geflügelt, die Fugen zweyflügelig, die Furchen mit einer Oelröhre, Säulchen zweytheilig.

1) Das gemeine (L. officinale).

Stengel rund und glatt, Blätter zweymal fiederig eingeſchnitten, Lappen zu dreyen, keilförmig, dreyſpaltig und gezähnt, die oberen einmal fiederig zerſchnitten. Mittelmeer auf Bergen, bey uns in Gärten und Weinbergen; Wurzel lang, dick und vieltheilig, auswendig braungelb, innwendig weißlich, mit gelbem Kern; Stengel über mannshoch, hohl und bereift, oben in Aeſte getheilt; Blätter ſehr groß, dunkelgrün, etwas fleiſchig und glänzend; Dolden zahlreich, etwas gewölbt, zwölfſtrahlig, mit ſo viel hängenden Hüllblättchen; Hüllchen ſechsblätterig, Früchte $2'''$ lang, krumm und gelblich. Die ganze Pflanze riecht widerlich gewürzhaft, ſchmeckt ebenſo, wirkt auflöſend und ſtärkend, treibt Schweiß, Harn und Blut; die Wurzel enthält einen gelblichen, harzigen Milchſaft und ätheriſches Oel, ſchmeckt anfangs ſüßlich, dann beißend und wird als Reizmittel gebraucht, ſoll in der Vieharzneykunde die Stelle der Serpentaria vertreten; die Früchte treiben Blähungen und vermehren die Milch. Plenk T. 196. Schkuhr T. 68. Hayne VII. T. 6. Düſſeld. VI. T. 12. Wagner I. T. 88. 89. Liguſticum leviſticum; Livêche; Leviſtico; Badkraut.

13. G. Die Silgen (Selinum).

Hülle wenig-, Hüllchen vielblätterig, Kelch ungezähnt, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet; Frucht vom Rücken zuſammengedrückt; Fugen zweyflügelig, 5 Rippen geflügelt, die ſeitlichen am größten, eine Oelröhre, Säulchen zweytheilig.

1) Die Kümmel-S. (S. carvifolia).

Stengel eckig und gefurcht, Blätter dreymal zuſammengeſetzt, Lappen lanzetförmig und fiederſpaltig, mit ſchwieliger Spitze, Hülle abfällig; Doldenſtrahlen nackt. Auf feuchten Waldwieſen, 2—4′ hoch; Blumen eingeſchlagen, anfangs röthlich, dann weiß. Haller, Helvet. t. 20. Fl. dan. t. 667. Jacquin, Auſtr. t. 16. Roß-Kümmel, Wieſen-Oelſenich.

14. G. Die Engelwurzen (Angelica).

Hülle kümmerlich, Hüllchen vielblätterig; Kelch ungezähnt, Blumenblätter weiß und lanzetförmig; Frucht oval, 2 Seitenrippen und Fugen geflügelt, mit einer Oelröhre, Säulchen zweytheilig. Ausdauernde Kräuter mit zwey- bis dreymal fiederſpaltigen Blättern.

1) Die wilde (A. ſylveſtris).

Stengel gefurcht und oben flaumig, Blätter dreymal gefiedert; Blättchen oval und lanzetförmig, nicht herablaufend und ſcharf gezähnt, das Endblättchen ganz oder dreyſpaltig, Hülle zweyblätterig. Gemein auf feuchten Wieſen, an Bächen und in Wäldern; Wurzel kurz, geringelt, äſtig und faſerig, innwendig weiß, mit gelber Milch; Stengel 4′ hoch, hohl und bereift, bisweilen roth, untere Blätter geſtielt und ſehr groß; Dolden groß und gewölbt, mit 2—3 Dutzend Strahlen, Blätter der Hüllchen zahlreich, borſtenförmig und hängend, Blumen röthlich, dann weiß, Frucht 2½‴ lang und gelblich. Die gewürzhafte Wurzel wird vom Landvolk gebraucht wie die ächte, iſt aber ſchwächer, in Italien gegen die Krätze; die gepulverten Früchte tödten die Läuſe. Plenk T. 198. Schkuhr T. 68. Hayne VII. T. 9.

b.) Archangelica. Wie vorige, aber der Kelch kurz gezähnt und die Samen frey im Kelch.

2) Die ächte (A. archangelica).

Stengel glatt und geſtreift, Blätter zweymal gefiedert, Blättchen oval, zweylappig und gezähnt, das Endblättchen dreylappig, die oberen Blattſtiele aufgeblaſen, Hüllchen ſo lang als die Blüthen. An Bächen in hohen Gebirgsthälern, ſonſt in Gärten; Wurzel kurz und dick, geringelt und vieläſtig, braun, innwendig weiß, mit gelblicher Milch; Stengel mannshoch, 1—2″ dick, hohl, röthlich und bereift; Wurzelblätter ſehr groß, mit hohlen Stielen; Dolden groß, faſt rund mit 2 Dutzend Strahlen und einigen Hüllblättern, Hüllchen hängend; Blumen grünlichgelb; Frucht 3‴ lang und weißlich. Die Wurzel riecht und ſchmeckt gewürzhaft, bitter und ſcharf, enthält viel ätheriſches Oel und Harz und iſt ein kräftiges Reizmittel gegen Nervenübel, verdorbene Verdauung und Blähungen. Früher wurden auch Kraut und Samen gebraucht. Die Sproſſen werden mit Zucker eingemacht und die Wurzeln zu Branntwein benutzt. Fl. dan. t. 206. Plenk T. 197. Hayne VII. T. 8. Düſſeld. IX. T. 14. 15. Wagner II. T. 215. 216.

i. Peucedaneen. Frucht vom Rücken ſehr ſtark zuſammengedrückt, Fugenflügel verwachſen, mithin einflügelig; Rippen ſchwach; Dolden vollkommen.

15. G. Die Bartſche (Heracleum).

Dolden vielſtrahlig, Hülle abfällig, Hüllchen vielblätterig; Kelch fünfzahnig; Blumenblätter oval, ausgerandet, mit eingeſchlagenen Züngelchen; die äußern oft ſtrahlig und geſpalten; Frucht flach, Oelröhren verkürzt. Ausdauernde Stauden mit lappigen, zwey- und fiedertheiligen Blättern und großen Scheiden.

1) Der gemeine (H. ſphondylium).

Blätter rauch, gefiedert oder tief fiederſpaltig; Lappen mit 3—5 gekerbten Lappen; Dolden ſtrahlig, Hüllblättchen borſtenförmig, Früchte oval und ausgerandet. Ueberall auf ſchattigen Wieſen und in Wäldern, beſonders in Grasgärten, ein läſtiges Unkraut, mit ſchuhlanger und fingersdicker Wurzel; Stengel 3—4′ hoch, gefurcht, knotig und hohl, oben äſtig; Wurzelblätter ſehr groß, breit und wellig, auf langen, ſcheidenartigen Stielen;

Dolden flach, mit 2 Dutzend Strahlen und einigen Hüllblättchen; Blumen weiß, bisweilen röthlich, Frucht gelb, mit braunen Oelröhren. Die ſcharf gewürzhafte Wurzel gegen Stockungen und Fallſucht, das ſchwächere Kraut ſüßlich und auflöſend als erweichende Umſchläge; die widrig riechenden Samen gegen Hyſterie; die Rinde brennt und zieht Blaſen, der abgeſchälte Theil aber beſchlägt mit Zucker und wird von den Kamtſchadalen durch Gährung in Wein verwandelt, auch gegeſſen, ſo wie die Sproſſen. Jacquin, Auſtr. tab. 173. Plenk Taf. 177. Schkuhr Taf. 67. Hayne VII. Taf. 10. Herba Brancae urſinae; Berce; Bärenklau.

16. G. Die Paſtinaken (Paſtinaca).

Dolden vielſtrahlig und flach, ohne Hüllen, Kelch kaum gezähnt; Blumenblätter gelb, rundlich, ſtumpf und eingerollt; Frucht flach, mit breitem Rand, Rippen ſehr dünn, eine Oelröhre, übrigens wie der Dill. Ausdauernde Kräuter mit ſpindelförmiger, oft fleiſchiger Wurzel und fiederſpaltigen Blättern.

1) Die gemeine (P. ſativa).

Stengel gefurcht, Blätter oben glänzend, unten flaumig, gefiedert, Blättchen länglich-oval, lappig und gekerbt, das endliche dreylappig; Früchte oval, ohne Hüllen. Wild auf Wieſen und an Wegen, 2—3′ hoch, Wurzel dünn und zweyjährig, untere Blätter langgeſtielt, Zähne ſtiftig; Dolden mit einem Dutzend borſtigen Strahlen, Früchte bräunlich. Bey der angebauten wird die Wurzel dick, fleiſchig und weiß, oft über 2′ lang, mit einem beſondern, gewürzhaften Geſchmack und wird häufig als Gemüſe gegeſſen; alt aber ſoll ſie faſt giftig wirken und Schwindel und Magenbrennen verurſachen; die bitterlich gewürzhaften Früchte treiben Harn und Blähungen. Wild Rivinus, Pent. t. 6.; zahm Tabernämontan T. 198. Fl. dan. 1206. Plenk T. 227. Schkuhr T. 76. Hayne VII. T. 216. Elaphoboſcum; Paſtinaca Chirivia; Panais, Paſtenague, Paſtenade; Parsnep; weiße Möhren; welſche Peterſilie.

2) Die ägyptiſche (P. ſuaveolens, dissecta).

Stengel rund und äſtig, Blätter flaumig, fiederig eingeſchnitten und die Lappen fiederſpaltig, die Hüllchen zweyblätterig,

Samen rundlich. Orient, 2′ hoch, Wurzel dick und grau, ſehr ſchmackhaft und deßhalb in Aegypten und Syrien angebaut unter dem Namen Sekakul. Bauhin, Hiſt. III. t. 66. Ruſſel, Beſchreibung von Aleppo S. 157. Ventenat, Celſ. t. 78.

17. G. Die Dille (Anethum).

Dolden vielſtrahlig, ohne Hüllen; Kelch ungezähnt, Blumenblätter gelb, rundlich und eingerollt, mit viereckigem Züngelchen; Frucht linſenförmig, mit flachem Rand, die 3 mittleren Rippen ſcharf, eine große Oelröhre. Sommergewächſe mit mehrfach fiedertheiligen und haarförmigen Blättern.

1) Der gemeine (A. graveolens).

Blätter dreyfach fiederſpaltig, Lappen fadenförmig und verlängert, Frucht rundlich-oval, ausgerandet, mit breitem Rand. Mittelmeer und Orient, unter Saaten, bey uns in allen Gärten; Wurzel ſpindelförmig, äſtig und gelblich, Stengel 2—4′ hoch, rund, weißgeſtreift und bereift, oben etwas äſtig; Scheiden ſteif, mit breitem Rand; Dolden groß und flach, mit 2 Dutzend Strahlen; Frucht $2^1/_2$‴ lang und grünlichbraun. Riecht und ſchmeckt ſtark gewürzhaft, aber weniger angenehm als der Fenchel und wurde ebenſo gebraucht, gegen Blähungen, beſonders in Clyſtieren und zum Auflöſen der Geſchwülſte, jetzt aber nur die Samendolden an Sauerkraut, eingemachte Gurken u. dgl. Die Samen liefern ätheriſches Oel und ſollen den kleinen Vögeln giftig ſeyn. Blackwell T. 545. Plenk T. 215. Fl. dan. t. 1572. Hayne VII. T. 15. Flores et Semina Anethi.

b.) Die Fenchel (Foeniculum).

Dolden vielſtrahlig, ohne Hüllen; Kelchrand angeſchwollen und ungezähnt; Blumenblätter gelb, rundlich, ganz und eingerollt, mit einem faſt viereckigen Züngelchen; Frucht walzig, mit je 5 ſtumpf gekielten Rippen und einer Oelröhre, Scheibe kegelförmig, Säulchen zweytheilig. Ausdauernde Kräuter mit rundem, ſchwach geſtreiftem, markigem und äſtigem Stengel, Blätter vielfach und fein zerſchnitten. Mahnt an Anethum et Bupleurum.

1) Der gemeine (A. foeniculum).

Stengel unten rund, Wurzelblätter vielfach fiederig zerſchnitten, Stengelblätter zweymal, mit breiten Scheiden; Lappen

pfriemenförmig und zwey= bis dreyſpaltig; Dolden mit 20 Strahlen. Mittelmeer, auf Felſen; bey uns überall in Gärten, über mannshoch, dunkelgrün und graulich bereift; Wurzel möhrenartig, gelblich, fleiſchig und äſtig; Blätter groß, ſo wie die flachen Dolden; Frucht 3‴ lang und grau mit braunen Oelröhren. Riecht und ſchmeckt ſehr gewürzhaft und ſüßlich; Wurzel und Samen werden als Thee getrunken gegen Blähungen, Schwäche des Darmcanals und der Lunge. Die Wurzel iſt harntreibend; aus den Samen bereitet man flüchtiges Oel und Waſſer: Radix et Semina F. vulg. Gärtner T. 23. Plenk T. 216. Hayne VII. T. 18. Düſſeld. I. T. 20. Wagner I. T. 102. Foen. officinale; Marathron. Fenouil, Finocchio.

2) Der ſüße (F. dulce).

Stengel unten breit, Wurzelblätter zweyzeilig, haarförmig zerſchliſſen, Dolden achtſtrahlig. Mittelmeer in Gärten, nur 1—2′ hoch; Früchte noch einmal ſo lang als beym gemeinen und ſüßer, werden ebenfalls gebraucht, die Wurzelſproſſen gegeſſen. Bauhin, Hist. III. tab. 4. Targioni, Corso agr. II. p. 52. Finochio dolce.

3) Der beißende (F. piperitum).

Stengel rund, Blattlappen pfriemenförmig, kurz und ſteif, Dolden zehnſtrahlig. Mittelmeer, die Früchte ſehr ſcharf und beißend. Cupani, Hort. cath. 79. Gussone, Prodr. Fl. sic. I. pag. 345. Bertoloni, Amoen. ital. p. 21. Finochio d'Asino. Semina Foen. cretici.

18. G. Die Stein=Eppich (Bubon).

Dolden vielſtrahlig und beide Hüllen vielblätterig, Kelch ungezähnt, Blumen grünlichgelb, oval, mit eingeſchlagenen Züngelchen; Frucht linſenförmig, mit flachem Rand und gleich entfernten Rippen; 4 Oelröhren auf dem Rücken und 2 an der Fuge, bedecken die ganze Frucht. Glatte Sträucher mit rundem Stengel voll Harzſaft, Blätter zweymal dreyſpaltig.

1) Der gemeine (B. galbanum).

Blattlappen keil= und rautenförmig, an der Spitze gezähnt, die endlichen dreylappig. Vorgebirg der guten Hoffnung, auf Hügeln; über mannshoch, graulich bereift, unten holzig, die

untern Blätter geſtielt, Lappen zolllang, Dolden groß und flach, Hüllen hängend, Frucht oval und 3''' lang. Man glaubte bis vor Kurzem, dieſe Pflanze liefere das Galbanum-Harz, welches aber aus Aſien kommt. Hermann, Paradisus t. 163. Jacquin, Hort. vind. III. t. 36. Plenk T. 135. Wagner II. T. 165.

19. G. Die Haarſtränge (Peucedanum).

Dolden zuſammengeſetzt, mit verſchiedener Hülle und vielblätterigen Hüllchen; Kelch ſchwach fünfzähnig, Blätter oval, etwas ausgerandet, mit umgeſchlagenen Züngelchen; Frucht linſenförmig zuſammengedrückt, mit breitem Rand, Rippen ſchwach; 1—3 Oelröhren und 2 an den Fugen; Säulchen zweytheilig. Ausdauernde Kräuter mit ein- bis dreymal fiederſpaltigen Blättern.

a) Frucht glatt und kaum geflügelt, Hülle kümmerlich.

1) Der gemeine (P. officinale).

Stengel rund und geſtreift, Blätter fünfmal dreytheilig, Blättchen ſchmal und weckenförmig, das Endblättchen dreyzählig; Hülle dreyblätterig, Stielchen dreymal ſo lang als Frucht, Strahlen glatt, Blumen gelb. Wieſen und Wälder am Rhein, ſonſt ſüdlich; Wurzel möhrenartig und höckerig, mehrere Schuh lang und faſt armsdick, ſchwärzlich, innwendig weiß, mit gelbem Saft, Stengel 3—6' hoch, voll Mark und oben äſtig; Wurzelblätter ſehr lang geſtielt; Lappen 2'' lang, ½'' breit; Dolden groß und flach, mit 30 Strahlen, Hüllchen ſechsblätterig, Früchte braun. Die Wurzel riecht und ſchmeckt unangenehm, wie auch das Kraut und heißt daher Saufenchel; wurde als ſchweiß- und harntreibendes Mittel und gegen Stockungen angewendet, jetzt häufig gegen Viehkrankheiten, beſonders die Schafräude, der Abſud gegen Läuſe; der durch Einſchnitte aus der Wurzel im Frühjahr ausfließende harzige Saft ſieht aus wie Schwefel und wurde wie Ammoniak gebraucht; Radix Foeniculi porcini, Gummi Peucedani. Plenk T. 180. Schkuhr T. 63. Hayne VII. T. 4. Schwefelwurz.

b) Frucht linſenförmig und ſchwach geflügelt, Hülle vielblätterig. Cervaria.

2) Die Hirſchwurz (P. cervaria).

Stengel rund und geſtreift, Blätter dreyfach gefiedert, Blättchen graulichgrün, oval, ſtiftig gezähnt, die untern am Grunde lappig, die obern verfloſſen; Hülle hängend, Blumen weiß, Oelröhren den Fugen parallel. Auf Bergwieſen und in Weinbergen; Wurzel dick, ſchwarz und äſtig, innwendig weißlich, mit gelblichem Milchſaft; Stengel 2—4′ hoch, oben mit armförmigen Zweigen; Blätter groß, Dolden flach, mit 2 Dutzend Strahlen und 10 hängenden Hüllblättchen, Hüllchen borſtenförmig, Blumen blaßroth, dann weiß, Frucht oval. Wurzel und Früchte riechen und ſchmecken angenehm und bitter; gegen Fieber, jetzt nur beym Vieh; die Früchte in Wein gekocht, harntreibend: Radix Cervariae nigrae, Gentianae nigrae, Crantz, Austr. t. 3. f. 1. Jacquin, Austr. t. 99. Viviani, Fragmenta t. 21. 22. Plenk T. 185. Athamanta c. Große Berg-Peterſilie, ſchwarzer Enzian.

3) Der peterſilienartige (P. oreoselinum).

Stengel rund und geſtreift, Blätter dreymal gefiedert, Seitenſtiele gebrochen, Blättchen glänzend, oval, eingeſchnitten und ſtiftig gezähnt; Hülle hängend, die Oelröhren der Fugen gebogen. Auf trockenen Hügeln; Wurzel möhrenartig, ſchuhlang und armsdick, auswendig gelb, mit Milchſaft und ſchopfig; Stengel 2—3′ hoch, oft röthlich, Wurzelblätter groß und lang geſtielt; Dolden groß und ſchwach gewölbt, mit 2 Dutzend Strahlen, beide Hüllen zurückgeſchlagen, Blumen weiß, Früchte 2‴ lang. Riecht und ſchmeckt gewürzhaft und bitter, iſt ſchweißtreibend und magenſtärkend und wird beſonders beym Vieh gebraucht. Herba Oreoselini. Jacquin, Austr. t. 68. Plenk T. 186. Schkuhr T. 64. Hayne VII. T. 3. Düſſeld. XVIII. T. 17. Bergpeterſilie.

c) Oelröhren der Fugen bedeckt, Hülle vielblätterig, Blumen weiß. Thysselinum.

4) Der Sumpf-H. (P. palustre, sylvestre).

Stengel rundlich und gefurcht, Blätter dreymal gefiedert, Blättchen tief fiederſpaltig, Lappen ſchmal lanzetförmig, mit rauhem Rand, Hülle hängend, Hüllblättchen frey. Auf feuchten

Wieſen und an Gräben, zwiſchen Erlen und Weiden; Wurzel äſtig und braun, voll ſcharfer Milch, Stengel 3—5′ hoch, hohl, Wurzelblätter groß, auf hohlen Stielen; Lappen 1/2″ lang, 1‴ breit; Dolden groß, etwas gewölbt, mit 2 Dutzend Strahlen, Blumen weiß; Frucht 2‴ lang und bräunlich. Das ganze Kraut iſt voll ſcharfen Milchſafts, beſonders die Wurzel, welche terpenthinartig riecht, ſcharf und bitter ſchmeckt, ätheriſches Oel und Harz enthält, gegen Fallſucht gebraucht wird und in Rußland als Ingwer; die Lappländer ſollen ſie kauen. Fl. dan. t. 257. 412. Jacquin, Austr. tab. 152. Plenk Taf. 193. Schkuhr Taf. 63. Radix Thysselini s. Olsnitzii. Sumpfſilge, Milchpeterling, Oelſenich, wilder Bertram.

d.) Die Meiſterwurzen (Imperatoria).

Dolden vielſtrahlig, ungleich und flach, ohne Hülle, Hüllchen neunblätterig; Kelch ungezähnt, ſonſt wie Peucedanum.

1) Die gemeine (I. ostruthium).

Blätter zweymal dreyzählig, Blättchen breit-oval und doppelt gezähnt, die ſeitlichen zwey-, die endlichen dreyſpaltig, Scheiden weit. Südlich auf hohen Bergen, an feuchten Stellen, doch hin und wieder in ganz Deutſchland; Wurzel walzig, dick und kurz, geringelt und braun, mit Ausläufern, ohne Schopf; Stengel 2—3′ hoch, rund und geſtreift, knotig, unten hohl, faſt ohne Aeſte, Wurzelblätter groß und langgeſtielt; Dolden groß, mit 3—4 Dutzend ungleichen Strahlen, einigen borſtenförmigen Hüllblättchen, Blumen röthlich, dann weiß, Frucht rundlich-oval, 2‴ lang und gelb. Die Wurzel iſt ſehr gewürzhaft, enthält im Frühjahr einen weißen, an der Luft gelben, bitterlich ſcharfen Saft, iſt fingersdick und etwas platt, innwendig ſchmutzig weiß mit gelben Harzſtreifen und wird häufig wie die Engelwurz vom gemeinen Mann gegen Krankheiten von Erkältung, beſonders aber fürs Vieh gebraucht, kommt auch in den Schweizer Schafzieger. Radix Imperatoriae. Plenk T. 211. Schkuhr T. 74. Hayne T. VII. T. 15. Düſſeld. XII. T. 7. Wagner II. T. 237.

20. G. Die Gummi-Möhren (Opopanax).

Dolden vielſtrahlig, mit wenig blätterigen Hüllen; Kelch

ungezähnt, Blumenblätter rundlich und eingerollt; Frucht flach, mit erweitertem Rand, ohne Rippen, mit 3 Oelröhren in den Furchen, über ein Halbdutzend an den Fugen.

1) Die gemeine (O. chironium).

Stengel rauch und äſtig, Blätter zwey- bis dreymal fiederſpaltig, Lappen oval, gekerbt und am Grunde ſchief ausgeſchnitten. Mittelmeer, beſonders Sicilien und Levante, in Hecken und auf Schutt; eines der größten Doldengewächſe, 1—2 Mann hoch und hohl, unten armsdick und rauh, oben mit zahlreichen Wirteläſten; Wurzel ſehr dick, 2′ lang, äſtig und fleiſchig, ſchwarzbraun, innwendig weiß, mit gelbrothem, ſtark riechendem und ſchmeckendem Milchſaft; Wurzelblätter ſehr groß, Lappen 4″ lang, 2″ breit, unten rauch; Dolden mit einem Dutzend Strahlen und einigen Hüllblättchen, Hüllchen vierblätterig; Blumen goldgelb, Frucht 4‴ lang und braun. Durch Einſchnitte in die Wurzel und den untern Theil des Stengels fließt der Saft aus und verdickt ſich zu dem Gummiharz, Opopanax, welches ſeit den älteſten Zeiten in den Apotheken iſt, in gelbrothen Stücken, wie Wallnuß. Schkuhr T. 76. Waldſtein, Fl. Hung. t. 211. Plenk T. 228. Sibthorp, Fl. graeca tab. 288. Düſſeld. XVII. T. 11. Pastinaca opopanax, Laserpitium chironium. Panaces chir.

21. G. Die Steckenkräuter (Ferula).

Dolden vielſtrahlig, mit verſchiedenen Hüllen, Kelch fünfzähnig, Blumenblätter gelb und ſpitz-oval; Frucht flach, mit 3 ſchwachen Rippen, die 2 ſeitlichen verwiſcht; 3 Oelröhren in den Furchen, 4 und mehr in den Fugen; Säulchen zweytheilig. Ausdauernde Kräuter mit dicker Wurzel, hohem, wirtelartigem, markreichem Stengel und vielfach zerſchliſſenen Blättern.

1) Das gemeine St. (F. communis).

Stengel rund und äſtig, Blätter vielfach zerſchliſſen und fadenförmig; die oberen Scheiden ſehr weit, die mittleren Dolden ſtiellos, die ſeitlichen taub, geſtielt, ohne Hülle. Ums Mittelmeer, auf ſonnigen Hügeln; Stengel über mannshoch, unten zolldick, werden gewöhnlich in der Schule zur Züchtigung gebraucht, und zu Schienen an Beinbrüche; das Mark als

Zunder; die 5''' langen und 3''' dicken Früchte (Nardex) gegen Leibſchmerzen, das Mark mit ſtinkendem, gelbem Milchſaft gegen Blutungen, die Wurzel gegen Schlangenbiß. Lobelius, Ic. t. 778. f. 2. Rivinus, Pent. t. 9. Sibthorp, Fl. gr. tab. 279.

2) Der Teufelsdreck (F. aſſa foetida).

Stengel rund und einfach, mit Scheiden ohne Blätter; Wurzelblätter fiederſpaltig, Lappen ein= bis zweymal und buchtig fiederſpaltig, mit ſtumpfen Läppchen, ohne Hülle. Perſien, auf den Gebirgen von Khoraſſan, und in Feldern angebaut; heißt daſelbſt Hingileh, und ſieht faſt aus wie Liebſtöckel. Die Wurzel dauert mehrere Jahre, groß und ſchwer, ziemlich wie bey der Paſtinake, auswendig ſchwarz, in Lehmboden glatt, in Sand=boden rauh und runzelig, einfach und oft armförmig, meiſtens ſenkrecht, oben mit einem Schopf aus braunen Borſten, wie bey Peucedanum; die Subſtanz faſt wie die der Rüben, ſchneeweiß, voll ſtinkenden Safts, der heftig wie Knoblauch riecht und Aſſa foetida heißt. Im Herbſt kommen 6 und mehr Blätter über ſchuhlang, faſt wie bey der Gichtroſe, aber in Subſtanz, Farbe und Glätte wie beym Liebſtöckel; ſtinken wie die Wurzel, doch ſchwächer, ſtehen auf ſpannelangen, faſt fingersdicken und ge=ſtreiften Stielen, und ſind in 5 oder 7 handgroße Flügel ge=theilt, und dieſe wieder in ungleiche, längliche Lappen, mit ſehr verſchiedenen, ovalen oder rundlichen Abſchnitten, 3'' lang, 2'' breit. Der Stengel iſt einfach, rund, krautartig, oft 1½ Klafter hoch, unten kaum mit der Hand zu umfaſſen, ent=hält ein weißes, ſchwammiges Mark, theilt ſich oben in wenige Zweige, und dieſe in Dolden auf ſpannelangen Stielen, mit 15—20 Strahlen, die Döldchen mit 4—6 Strahlen, 2'' lang; Blumen klein und gelblichweiß; Früchte glatt und braun, wie bey der Paſtinake, mit 3 Streifen, bitter und ſchwach nach Knoblauch riechend.

Liefert den Teufelsdreck, und findet ſich bloß in Perſien und an der chineſiſchen Mauer, nicht in Medien, Syrien, Li=byen und Cyrene. Die Ziegen ſollen die Blätter gern freſſen und fett werden. Auf den Bergen liefert ſie weniger Harz,

als in der Ebene. Die Wurzel ſoll ſo lang leben als ein Menſch, und eben ſo groß werden; einjährig iſt ſie zolldick, im mittleren Alter armsdick. Nur die Wurzel gibt das Harz, und erſt nach dem vierten Jahr. Der durch Einſchnitte ausfließende Saft iſt ſchneeweiß, fett, und ſieht ganz aus wie ſüßer Rahm, wird aber an der Luft braun und zähe, und ſtinkt viel ärger als ſpäter in Europa; eine einzige Drachme mehr als 100 Pf. in den Apotheken. Die Sammler, welche truppweiſe mit ihrem beladenen Vieh zurückkommen, müſſen vor der Stadt abladen. Nach Indien wird das Harz auf einem beſondern Schiffe geführt, auf dem keine anderen Waaren ſind. Wird in Perſien beſonders gegen die Trommelſucht, das Grimmen und die Waſſerſucht gebraucht, und ſoll Wunden wie durch ein Wunder heilen.

Die Pflanze wird vorzüglich bey Herat gezogen, der Handelsſtadt der Provinz Khoraſſan, nicht weit vom perſiſchen Meerbuſen, und nahe der Stadt Dusguun, von der die Sammler im April nach den Bergen wandern, zur Zeit, wo die Blätter zu welken anfangen. Sie entblößen dann mit einer Hacke etwa ſpannetief die Wurzel, drehen den Stengel ab und nehmen den Schopf von alten Blättern weg, decken ſie dann wieder mit der lockern Erde zu und legen das Kraut darauf, um ſie gegen die Sonne zu ſchützen, beſchwert mit einem Stein, damit es der Wind nicht wegführe und ſie bey der Rückkunft die Stellen wieder finden; dann kehren ſie heim; 4—5 Menſchen übernehmen etwa 2000 Stöcke. Nach 40 Tagen gehen ſie wieder hin, um den Saft zu holen, der ſich nun im Gipfel der Wurzel angeſammelt hat, weil er nicht mehr zur Ernährung des Stengels und der Blätter verbraucht wird. Dabey haben ſie ein ſcharfes Meſſer, um die Wurzel zu ſtutzen; einen eiſernen Spatel, um den Saft abzuſchaben; einen Napf am Gürtel, um das Abgeſchabte hineinzuthun; und endlich 2 Körbchen an einem Joch über der Schulter. Nachdem ein Theil der Wurzel abgeſchabt iſt, ſchneiden ſie wieder eine kleine Scheibe ab, bedecken ſie aufs Neue, gehen an die Bearbeitung eines andern Theils, und kehren nach einigen Tagen wieder zu den erſten Wurzeln

zurück, wo ſie wieder Saft abſchaben können, was überhaupt dreymal geſchieht. Dann haben ſie von 2000 Stöcken etwa 50 Pfund Saft, welcher von der ſchlechteſten Beſchaffenheit iſt. Nach 10 Tagen fängt das Geſchäft von neuem an, liefert aber weniger, doch beſſern Saft. Anfangs July wird das Sammeln zum drittenmal wiederholt, dann überläßt man ſie unbedeckt der Fäulniß; die Pflanzen wachſen übrigens zerſtreut auf den Bergen, und gegenwärtig gibt es keine mehr, die älter wäre als 10 Jahr. Kaempfer, Amoen. t. 536. (Schkuhr T. 66.) Plenk T. 203. Düſſeld. XVIII. T. 16.

Der Teufelsdreck kommt zu uns in Thierhäuten gepackt, bald in weißlichen, bald in gelblichen Körnern, bald in einer braunen Maſſe, gewöhnlich verunreinigt mit Haaren und Erde, ſtinkt unerträglich, ſchmeckt etwas ſcharf und bitterlich, ſchmilzt und verbrennt, und beſteht aus Harz, Gummi, ätheriſchem Oel, Schwefel und Phosphor, und iſt ein ſehr kräftiges Heilmittel, beſonders bey Krämpfen. In Perſien kommt er als Gewürz an die Speiſen, und iſt in geringer Menge ſelbſt beliebt. Silphion medicon.

Das Gummi Sagapenum, welches ebenfalls ſtinkt und wie das vorige gebraucht wurde, ſoll von einer ähnlichen Pflanze in Perſien kommen.

b.) Ferulago. Ebenſo, aber die rundlichen Blumenblätter eingerollt, und die Frucht mit 30—60 Oelröhren bedeckt.

3) Das knotige (F. ferulago).

Stengel etwas eckig und geſtreift, Blätter vielfach zerſchliſſen, Lappen ſchmal und ſpitzig, an den erſten Rippen kreuzweiſe; Hülle ſechsblätterig und ſchmal, ſo wie die Hüllchen. Mittelmeer, beſonders auf den Inſeln, mit langer, ſchwarzbrauner Wurzel und mannshohem Stengel voll Mark, und oben in viele Aeſte getheilt; Blätter ſehr groß, auf langem Stiel, Lappen halbzolllang; Dolden flach, mit einem Dutzend Strahlen, hängenden Hüllchen, dottergelben Blumen und roſtbraunen Früchten, $^3/_4$'' lang. Die Wurzel riecht ſtark, iſt milchreich, gegen Wechſelfieber. Man hat früher geglaubt, ſie liefere

das Gummi galbanum. Lobelius, Obs. t. 451. Jacquin, Austr. App. t. 5. F. nodiflora.

c.) Dorema. Ebenſo, aber der Kelch ungezähnt, Blumenblätter oval, mit eingeſchlagenen Züngelchen, Scheibe becherförmig und nur je eine Oelröhre.

4) Das armeniſche (F. ammonifera).

Blätter doppelt fiederſpaltig, Lappen zerſchliſſen und die oberen verfloſſen, keine Hülle, Blüthen wollig und weiß. Armenien und am caſpiſchen Meer, wie Opopanax chironium; Blätter 2′ lang, Lappen 4″, 1″ breit und ſtiftig. Voll Milchſaft, der an den Doldenſtrahlen von ſelbſt ausfließt und vertrocknet das Ammoniakharz in den Apotheken iſt, in länglichen, gelblichweißen Stücken, welche unangenehm riechen und ſchmecken, aus Harz, Gummi und ätheriſchem Oel beſtehen, und ziemlich wie der Teufelsdreck wirken, aber ſchärfer. Nicht abgebildet.

3. Zunft. Droſſel-Beerer — Merke.

Dolden vollkommen; Früchte rundlich und glatt, oft nußartig, ohne Borſten und Flügel.

Meiſt aufrechte Kräuter mit hohlem Stengel und fiederig zerſchnittenen Blättern an trockenen und feuchten Orten.

Die Kraft ruht im Laub und in der Frucht; beide ſind voll von ätheriſchem Oel, daher wohlriechend und genießbar als Gewürz, ſehr nützlich in der Medicin, bisweilen giftig. Die Wurzel ſelten groß und kräftig, wenigſtens ohne Milchſaft und Gummiharz.

A. Frucht häutig mit wenig und flachen Rippen; Samen grad.

a. Frucht walzig.

a. Seſelinen.

Frucht walzig oder am Rücken zuſammengedrückt, je fünfrippig, bisweilen etwas geflügelt, die ſeitlichen Flügel am Rande; Blätter vielfach zerſchliſſen.

1. G. Die Meer-Fenchel (Crithmum).

Dolden zuſammengeſetzt und halb kugelförmig, beide Hüllen

vielblätterig; Kelch ungezähnt, Blumenblätter weiß, rundlich, ganz und eingerollt; Frucht oval, je ſcharf fünfrippig; ganz voll von Oelröhren und nußartig, ſo daß die Samen ganz frey liegen.

1) Der gemeine M. (C. maritimum).

Untere Blätter zweymal, obere einmal gefiedert, Blättchen dreyzählig, ſchmal lanzetförmig, fleiſchig und ſtiftig. Mittelmeer in Felſenritzen, über ſchuhhoch, faſt holzig und äſtig, ausdauernd; Wurzel lang, ſpindelförmig, gedreht und äſtig, Dolden vielſtrahlig, Blüthen blaß grünlichgelb; Früchte ſchwammig und gelb. Wurzel, Blätter und Früchte bitterlich und gewürzhaft, ſonſt officinell als harntreibendes und Reiz-Mittel, der Saft gegen die Würmer; das Kraut in Eſſig eingemacht als Salat und Gewürz; bey uns in Gärten. Jacquin, Hort. vind. t. 187. Plenk T. 209. Schkuhr Taf. 64. Herba Foeniculi marini ſ. Sancti Petri. Fenouille de mer, Crête marine, Bacille.

2. G. Die Bärwurzen (Meum).

Hülle kümmerlich, Hüllchen vielblätterig; Kelch ungezähnt, Blumenblätter elliptiſch und ganz, ſonſt wie das vorige. Ausdauernde, glatte Kräuter, mit rundem, einfachem Stengel und vielfach zerſchnittenen Blättern.

1) Die gemeine (M. athamanticum).

Blätter zweymal gefiedert, Blättchen vielſpaltig, Lappen haarförmig und wirtelartig. Auf hohen Bergwaiden, kaum ſchuhhoch und meiſt ohne Zweige und Blätter; Wurzel möhrenartig, ſehr lang und dick, geringelt und höckerig, braun, innwendig weiß, oben mit einem großen Schopf; Wurzelblätter langgeſtielt, hellgrün, faſt haarförmig zerſchliſſen; Dolden gewölbt, mit einem Dutzend Strahlen und zwey Hüllblättchen, Hüllchen ſechsblätterig; Blumen gelblichweiß, mehrere taub; Frucht 3''' lang und braun. Die ganze Pflanze, beſonders Wurzel und Früchte, riecht und ſchmeckt ſehr gewürzhaft, iſt ein gutes Viehfutter, welches der Milch und der Butter den bekannten balſamiſchen Geruch und Geſchmack gibt. Die ſogenannten Gemſenkugeln kommen von dem Wurzelſchopf her. Wurzel und Samen ein Haus- und Viehmittel. Jacquin,

Austr. t. 303. Plenk T. 201. Hayne VII. T. 12. Athamanta meum.

2) Die Alpen-B. (M. mutellina).

Stengel ziemlich einfach, Blätter zweymal gefiedert, Blättchen fiedertheilig, Lappen ſchmal lanzetförmig, ganz und dreyſpaltig mit einem Stift. Auf Alpenwieſen, auch auf dem Schwarzwald, ſchuhhoch, faſt ohne Zweige; überhaupt wie die vorige, Blumen blaßroth und wohlriechend. Iſt ein Zeichen guter Alpenwieſen und das Hauptfutter der Murmelthiere. Wurzel gebraucht wie die vorige. Radix Mutellinae. Jacquin, Austr. taf. 56. Allioni, Ped. t. 60. ſ. 2. Phellandrium m.; Mutellina; Muttern.

3. G. Die Roßkümmel (Silaus).

Hüllen kümmerlich, Hüllchen vielblätterig; Kelch ungezähnt, Blumenblätter gelblich oder grünlich, länglich oval, ausgerandet mit eingeſchlagenen Züngelchen; Frucht etwas ſeitlich zuſammengedrückt, je ſcharf fünfrippig, mit vielen Oelröhren, Säulchen zweytheilig. Ausdauernde, harte Kräuter mit vielfach zerſchnittenen Blättern.

1) Der gemeine (S. pratenſis).

Stengel eckig, Wurzelblätter drey- und viermal gefiedert, Seitenlappen ganz oder zweytheilig, Endlappen dreytheilig, Lappen ſchmal und ſtiftig, Hülle zweyblätterig. Auf feuchten Wieſen und in Gebüſchen, 2—4′ hoch, mit gabeligen Aeſten und großen Blättern; Wurzel lang und dick, ſchwarzbraun, inwendig gelblichweiß, oben mit einem Bart; Dolden flach mit einem Dutzend eckigen Strahlen, Blumen gelb, Früchte braun. Wurzel, Kraut und Samen ehemals gegen Wunden und Stein. Herba Silai ſ. Saxifragae anglicae. Rivinus, Pent. t. 58. Jacquin, Austr. t. 15. Hayne VII. Taf. 5. Peucedanum silaus.

4. G. Die Möhrenkümmel (Athamanta).

Dolden viel-, Döldchen wenigſtrahlig, Hüllen wenig-, Hüllchen vielblätterig; Kelch gezähnt, Blumenblätter weiß, oval, ausgerandet mit eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht länglich, je fünfrippig, mit 2—3 Oelröhren; Säulchen zweytheilig. Aus-

dauernde oft behaarte Kräuter, mit 3mal dreyfiederigen und zerſchliſſenen Blättern.

1) Der cretiſche (A. cretensis).

Stengel rund und geſtreift, mit wenig Aeſten. Blätter dreyfiederig, Lappen ſchmal und zwey- bis dreyſpaltig, Dolde achtſtrahlig, Hüllblättchen lanzetförmig; Früchte rauch. Auf den Alpen in Felsſpalten, nur 1½' hoch und grauwollig mit möhrenartiger Wurzel, Blattſcheiden pupurroth, Dolde flach, mit mehrern tauben Blumen; Früchte 3''' lang, grau und unten verengert. Riecht und ſchmeckt gewürzhaft, beſonders die Früchte, welche daher als magenſtärkendes, harn- und bluttreibendes Mittel genommen wurden. In den Gärten wird die Pflanze größer und haarlos. Semina Dauci cretici. Blackwell T. 471. Jacquin, Austr. t. 62. Plenk T. 184. Beerwurz.

5. G. Die Berg-Fenchel (Seseli).

Dolden vielſtrahlig und gewölbt, meiſt ohne Hülle, Hüllchen vielblätterig; Kelch fünfzähnig, Blumenblätter oval, etwas ausgerandet mit eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht länglich, je dick fünfrippig, mit einer Oelröhre, Säulchen zweytheilig. Ausdauernde, meiſt bereifte Kräuter, mit fiederig zerſchnittenen oder dreymalgefiederten Blättern.

1) Der Roß-F. (S. hippomarathrum).

Stengel oben äſtig, Blätter dreyfach gefiedert; Lappen ſchmal und graulichgrün, Dolden zwölfſtrahlig; Hüllchen aus einem halb Dutzend verwachſenen Blättchen. Südlich auf Bergen, an Felſen, auch im Rheinthal. Wurzel ſehr lang, mit einem Haarſchopf und mehrern Stengeln, 1—2' hoch, glatt, geſtreift und dicht; Dolden etwas gewölbt, weiß oder blaßroth; Früchte ehemals wie Fenchel. Crantz, Austr. t. 5. f. 1. 2. Jacquin, Austria t. 143. Schkuhr T. 75.

2) Der verdrehte (S. tortuosum).

Stengel ſteif, faſt holzig und ſperrig, an den Gelenken verdreht, untere Blätter 3mal dreyfiederig, Lappen ſchmal, Dolden zehnſtrahlig; Hülle dreyblätterig, Hüllchen ſo lang als die Döldchen, Früchte rauch. Mittelmeer, auf Felſen und in Oelgärten, Wurzel möhrenartig, ſchuhlang mit Haarſchopf; Stengel

1—3′ hoch mit großen Blättern, Blüthen weiß. Riecht und ſchmeckt gewürzhaft, und die ſcharfen Samen werden dort gebraucht wie Fenchel. Semina Seseli massiliensis. Plenk T. 212.

b.) Libanotis. Ebenſo, aber die Kelchzähne länger und abfällig, und die Hülle vielblätterig.

3) Die Hirſch-Heilwurz (S. libanotis).

Stengel eckig und furchig, Blätter zwey- und dreyfach gefiedert, Blättchen fiederſpaltig, Lappen lanzetförmig und ſtiftig, die untern Paare der Blättchen kreuzweiſe; Hülle vielblätterig, Früchte rauch. Auf Bergwieſen, 2—4′ hoch, mit ſtarker, ſchwarzſchopfiger Wurzel, Dolde vielſtrahlig, ſehr gewölbt und dicht, mit zurückgeſchlagenen Hüllen, Blüthen blaßroth, ſpäter weiß, Früchte roth. Die ſcharfe und gewürzhafte Wurzel wird in der Schweiz vom Landvolk gebraucht. Athamanta lib. Fl. dan. t. 754. Jacquin, Austr. t. 392. Allioni, Ped. t. 62. Turpithe des Montagnes.

6. G. Die Gleißen (Aethusa).

Dolden ungleich vielſtrahlig, ohne Hülle, Hüllchen halbbiert und hängend; Kelch ungezähnt, Blumenblätter oval und ausgerandet, mit eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht rundlich-oval, je ſcharf fünfrippig, mit einer Oelröhre, Säulchen zweytheilig. Einjährige Kräuter, mit vielſpaltigen Blättern und weißen Blumen, die äußern etwas ſtrahlig.

1) Die gemeine (Ae. cynapium).

Blätter zwey- und dreyfach fiedertheilig, Lappen unten glänzend, keilförmig und dreyſpaltig, mit Stift; Hüllchen dreyblätterig und länger, die äußern Stielchen zweymal ſo lang als die Früchte, die Oelröhren der Fugen aus einander. Gemein an Zäunen, auf Aeckern und beſonders in Gärten, oft unter der Peterſilie; Stengel über 2′ hoch, glatt, fein geſtreift und hohl, unten röthlich gefleckt; Wurzel ſpindelförmig, äſtig und weiß, Blätter dunkelgrün, Dolden mit 10—20 ungleichen Strahlen, Hüllchen hängend, Früchte gelblich, 1½″ groß, mit braunen Röhren. Iſt ſehr giftig, obſchon weniger als Conium maculatum und Cicuta virosa, und kommt nicht ſelten mit der Peterſilie in die Küche, beſonders ſo lang ſie jung iſt; da ſie aber

als ein Sommergewächs bald emporſchießt, ein glänzenderes, dunkleres Grün hat und hängende Hüllen, und beym Reiben einen ekelhaft knoblauchartigen Geruch von ſich gibt; ſo iſt ſie bey einiger Vorſicht wohl zu unterſcheiden. Lamarck T. 196. Plenk T. 202. Schkuhr T. 72. Hayne I. T. 35. Hund-Peterſilie; Petroselinum caninum, Cicuta minor; Petit ciguë; Prezzemolo selvatico.

7. G. Die Reben-Dolden (Oenanthe).

Dolden zuſammengeſetzt, rundlich und mit wenig Strahlen, Hülle verſchieden, Hüllchen vielblätterig; Kelch fünfzähnig, Blumenblätter weiß, oval, ausgerandet, mit eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht walzig oder kreiſelförmig, je ſtumpf fünfrippig mit einer Oelröhre, Scheibe gewölbt, Säulchen nicht abgeſondert. Glatte Waſſerkräuter mit hohlem Stengel und knolligen Wurzeln.

1) Die gemeine (Oe. fistulosa).

Wurzel büſchelig, mit fadenförmigen und rübenförmigen Faſern, Stengel mit Ausläufern; Wurzelblätter zwey- bis dreymal gefiedert, Stengelblätter gefiedert, kürzer als der hohle Stiel, Blättchen ſchmal, einfach und dreyſpaltig; erſte Dolde dreyſtrahlig und fruchtbar, die andern ſechsſtrahlig und taub; Früchte kreiſelförmig, Rippen verwachſen. In Sümpfen, ausdauernd; Stengel 2′ hoch, rund und graulichgrün. Iſt giftig, und wird von dem Vieh nicht gefreſſen; wurde als ſchweißtreibendes Mittel gebraucht: Herba Oenanthes ſ. Filipendulae aquaticae. Fl. dan. tab. 846. Schkuhr T. 70. Hayne V. T. 98. Kropfwurz, Drüswurz.

b.) Phellandrium. Ebenſo, aber die Wurzel ſpindelförmig und faſerig.

2) Der Waſſerfenchel (Ph. aquaticum).

Stengel gefurcht und ſehr äſtig, Blätter zwey- bis dreyfach gefiedert, Blättchen oval und fiederſpaltig, die untergetauchten vielſpaltig und haarförmig, Dolden blattgegenüber; Früchte länglich. In Sümpfen. Treibt Ausläufer, welche im nächſten Jahre Stengel treiben, 3—4′ hoch, dick und hin und her gebogen, die zweyten Stiele der Blätter ſtehen unter ſtumpfen

Winkeln ab, wie bey Athamanta oreoſelinum, wodurch ſich dieſe Pflanzen gut unterſcheiden; Blätter geſtielt und hellgrün, die untern ſehr groß; 1—2 Hüllblätter und ſchmale Blättchen unter den Döldchen, Früchte 2''' lang und bräunlich; riechen unangenehm, ſchmecken ſcharf, und werden bey Verſchleimung der Bruſt gebraucht. Beym Einſammeln muß man vorſichtig ſeyn, daß die Früchte von Cicuta viroſa nicht darunter kommen. Das Kraut ſoll giftig auf die Pferde wirken, was man der unſchuldigen Larve eines Rüſſelkäfers, Curculio paraplecticus, welcher unten im Stengel wohnt, zugeſchrieben hat: Semina Foeniculi aquatici. Schkuhr Taf. 71. Plenk Taf. 210. Hayne I. T. 40. Düſſeld. XIV. T. 6. Wagner I. T. 122. Roßfenchel, Pferdſaat, Wützerling.

c.) Lichtenſteinia. Frucht walzig, mit einer großen Oelröhre unter den Rippen ſelbſt.

3) Die berauſchende (Oe. inebrians, pyrethrifolia).

Blätter glatt und fiederſpaltig, Lappen oval, eingeſchnitten und gezähnt, Früchte elliptiſch. Die Hottentotten nennen ſie Gli, und machen aus dem Saft ein berauſchendes Getränk. Burmann, Fl. cap. pag. 8. Thunberg, Fl. cap. p. 262.

b. Frucht rundlich oder zweiſelig.

b. Ammineen.

Früchte ſeitlich zuſammengedrückt, und daher zweyknotig mit 5 Rippen, bisweilen geflügelt, die ſeitlichen Flügel am Rande; Blätter meiſt vielfiederig.

8. G. Die Waſſer-Schierlinge (Cicuta).

Dolden vielſtrahlig ohne Hüllen, Hüllchen ungleich vielblätterig; Kelch fünflappig, Blumenblätter herzförmig, eingeſchlagen; Frucht rundlich und zweyknotig, fünfrippig, in den Furchen eine Oelröhre, an den Fugen zwey.

Ausdauernde Waſſerkräuter mit hohlem Stengel, dreymalgefiederten Blättern und weißen Blumen.

1) Der gemeine (C. viroſa).

Wurzelſtock hohl, mit Querwänden, Blätter dreyfiederig zerſchnitten, Lappen ſchmal lanzetförmig und gezähnt, Dolden gewölbt am Ende und blattgegenüber. In Sümpfen und an

Bächen, Stengel 2—4′ hoch, glatt und fein gefurcht, knotig und äſtig, auf einer dicken, ovalen und geringelten Wurzel mit Wirtelfaſern, innwendig weiß und in ein Dutzend Querfächer getheilt, gibt verletzt einen ſaffrangelben, harzigriechenden Saft von ſich. Blätter groß, die untern auf langen, hohlen Stielen, dreyfachfiederig eingeſchnitten, Lappen 1½″ lang, 4‴ breit; die Stengelblätter zweyfiederig. Dolden aus 12—18 Strahlen, höchſtens mit 2 Hüllblättchen; Döldchen gewölbt, vielſtrahlig mit einem Dutzend zurückgeſchlagenen Hüllblättchen; Frucht breiter als lang, bräunlichgelb mit braunen Oelröhren. Die ganze Pflanze, vorzüglich aber die Wurzel iſt ſcharf, riecht betäubend und iſt ein ſehr gefährliches Gift für Menſchen und Vieh, wovon ſchon viele Beyſpiele vorgekommen ſind, indem die Wurzeln mit eßbaren verwechſelt wurden. Das Kraut riecht etwas gewürzhaft, faſt wie Sellerie, und ſchmeckt wie Peterſilie, und wird in der Medicin gebraucht wie andere betäubende Mittel gegen Verhärtungen der Drüſen, Krebs u. dgl., ſowohl innerlich als in Pflaſtern. Die Ziegen ſollen es ohne Schaden freſſen. Sie iſt die giftigſte unter allen Doldengewächſen. **Fl. dan. t. 208.** Schkuhr Taf. 71. Hayne I. Taf. 37. Düſſeld. XII. T. 8. **Herba Cicutae aquaticae, Ciguë d'eau**; Wütherich.

9. G. Die Eppiche (Apium).

Dolden wenigſtrahlig, Hüllen arm oder fehlend, Kelch zahnlos, Blumenblätter ganz und rundlich; Frucht rundlich und zwieſelig oder zweyknotig, fünfrippig, Furchen mit 1 oder 3 Oelröhren.

Kräuter mit knolliger Wurzel und hohlem, gefurchtem, äſtigem Stengel; Blätter fiederig eingeſchnitten, mit keilförmigen Lappen, Blumen gelb.

a) Fruchtſäulchen getheilt, Scheibe gewölbt. **Petroſelinum.**

1) Die Peterſilie (A. petroſelinum).

Stengel glatt, eckig und äſtig; Blätter 3mal fiederig eingeſchnitten und glänzend, die Lappen der untern oval keilförmig, dreyſpaltig und gezähnt, die der oberen dreyzählig, lanzetförmig, ganz und dreyſpaltig; Blüthen grünlichgelb, Hüllblättchen fadenförmig. Wild in Sardinien an Quellen, ſonſt überall in Gär=

ten als Küchengewächs; Wurzel ſpindelförmig, fleiſchig, weiß und ausdauernd; treibt im erſten Jahr doppelt fiederſpaltige Blätter mit keilförmigen, dreyſpaltigen, ſtumpfen Blättchen, welche leicht mit dem darunterſtehenden, giftigen Gartenſchierling (Aethuſa cynapium) verwechſelt werden können; die letztern ſind aber viel glänzender und haben keinen Geruch; mit dem gefleckten Schierling (Conium maculatum) ſind ſie auch ſchon verwechſelt worden; auch ſchießen die giftigen als Sommergewächſe bald über die Peterſilie hervor. Im zweyten Jahr ſind die Wurzelblätter der letztern äſtig gefiedert und haben gleich weite gekerbte Blättchen. Mehrere Stengel, 3—4′ hoch, von unten an äſtig, glatt, rund und geſtreift, ohne Flecken. Die Dolden haben ein Dutzend Strahlen und 1—2 ſchmale Hüllblätter, die Döldchen 6—8 ſehr kurze; Frucht 1‴ lang, bräunlich, mit weißlichen Rippen. Das ganze Kraut riecht gewürzhaft, etwas ſcharf, und wird bekanntlich ſo lang es jung iſt, ſo wie die Wurzel, an Suppen gethan; ehemals auch als harn- und blähungtreibendes Mittel, und äußerlich zur Zertheilung der Milchknoten, auch gegen Waſſerſucht und Stein; die Samen gegen den Stein; ſie ſollen die Läuſe tödten und die Vögel. Man hat davon ein deſtilliertes Waſſer in den Apotheken. Lamarck Taf. 196. Fig. 1. Plenk Taf. 218. Hayne VII. Taf. 23. Düſſeld. XVI. T. 21. Selinon; Apio, Petroſelino, Prezzemolo. Perſil.

b) Fruchtſäulchen ungetheilt, Scheibe niedergedrückt. Apium.

2) Die Sellerie (A. graveolens).

Stengel glatt, gefurcht und äſtig, Blätter gefiedert, die oberen dreyzählig, Blättchen keilförmig, eingeſchnitten und gezähnt, Blümchen weiß und eingerollt. Hin und wieder an Gräben, beſonders auf Salzboden; Wurzel ſpindelförmig und äſtig, Stengel $1\frac{1}{2}$′ hoch, mit abſtehenden Aeſten, Wurzelblätter lang und geſtielt, meiſt fünfpaarig gefiedert; Dolden zahlreich, klein und gewölbt; Frucht keine Linie lang. Riecht ſtark und widrig, ſchmeckt ſcharf und ſoll giftig wirken. In den Gärten wird ſie ganz mild, die Wurzel größer, fauſtdick, rundlich und fleiſchig, und der Stengel 2—4′ hoch; wurde als Harn- und

Reizmittel gebraucht; die Wurzel übrigens häufig als Salat gegeſſen. Fl. dan. t. 790. Plenk 217. Schkuhr 78. Hayne VII. T. 24. Céleri, Céleri-rave; Sellero, Sedano.

10. G. Die Sumpf-Merke (Heloſciadium).

Dolden zuſammengeſetzt, kaum mit Hüllen; Kelch ſchwach fünfzähnig, Blumenblätter oval, ganz und weiß; Frucht oval, ſeitlich zuſammengedrückt, je fünfrippig, mit einer Oelröhre in den Furchen.

1) Der gemeine (H. ammi, lateriflorum).

Blätter dreymal eingeſchnitten, mit haarförmigen Lappen, Dolden blattgegenüber, dreyſtrahlig, ohne alle Hülle. Südeuropa, Aegypten, Weſtindien und Südamerica; 1½' hoch, glatt und vieläſtig, mit kleinen Blättern, die untern geſtielt, Scheiden mit weißem Rand, Döldchen über zwölfſtrahlig, Blüthen ganz klein. Früchte gewürzhaft, waren auch unter dem Namen Semen Ammeos veri ſ. cretici officinell. Jacquin, Hort. vind. t. 200. Plenk T. 199. Siſon ammi.

11. G. Die Fenchel-Merke (Ptychotis).

Hülle verſchieden, Hüllchen vielblätterig; Kelch fünfzähnig, Blumenblätter oval, geſpalten mit einem Züngelchen aus einer Querfalte; Frucht oval, etwas zuſammengedrückt mit 5 Rippen und je einer Oelröhre, Fruchtſäulchen getheilt.

1) Der gemeine (Pt. coptica).

Stengel äſtig, Blätter in viele ſchmale Lappen zerſchnitten, die oberen fiederlappig, Hüllen ſchmal; Frucht oval und rauch. Candien und Aegypten, ſonſt in Gärten, 1—2' hoch, mit dünner Wurzel und Blättern wie Fenchel, aber kleiner und nicht graulichgrün; Dolden und Döldchen zwölfſtrahlig, Hüllen ſechsblätterig, Blumen weiß, mit purpurrothen Beuteln; Früchte graulichbraun, nur ½''' lang, ſehr gewürzhaft, und waren daher ſchon bey den Alten officinell unter dem Namen Semen Ammeos veri ſ. cretici; ſtimmen übrigens mit Kümmel und Anis überein. Jacquin, Hort. vind. II. t. 196.

12. G. Die Sichel-Merke (Falcaria).

Dolden zuſammengeſetzt und vielſtrahlig, Hülle vielblätterig, Hüllchen halbiert, Kelch fünfzähnig, Blumen weiß, Zwitter und

taub, oval, krumm und ausgerandet, mit eingeſchlagenem Zün= gelchen; Frucht länglich und ſeitlich zuſammengedrückt, je fünf= rippig, mit einer Oelröhre, Säulchen geſpalten. Ausdauernde glatte Kräuter mit zerſchnittenen Blättern.

1) Der gemeine (F. agrestis, rivini).

Wurzelblätter einfach und dreyzählig, Lappen ſchmal und ſtiftig gezähnt, Stengelblätter dreyzählig und dreyſpaltig. Ueberall an Wegen und im Getraide, 1—2′ hoch, mit langer, möhrenartiger Wurzel; Dolden zwölfſtrahlig, mit ſechs ſchmalen Hüllblättern und Hüllchen, Blumen 2‴ lang, Samen länglich, bräunlich= gelb, mit braunen Oelröhren. Wurzel ſüßlich und ſcharf, das Kraut bitterlich, räs und gewürzhaft, war als ein eröffnendes, harntreibendes und Reizmittel officinell; Saft gegen Wunden des Viehs. Herba falcariae. Rivinus, Pent. t. 48. Jacquin, Austr. t. 257. Sium falcaria.

13. G. Die Amomen=Merke (Sison).

Dolden und Döldchen wenigſtrahlig; Kelch zahnlos; Blblät= ter rundlich, tief ausgerandet, mit eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht oval, ſeitlich zuſammengedrückt, je fünfrippig, mit einer abgekürzten Oelröhre, Säulchen zweytheilig.

1) Der gemeine (S. amomum).

Stengel ſperrig, Blätter fiederſchnittig, Lappen der untern gelappt und gezähnt, der obern ſchmal vielſpaltig. Südeuropa auf feuchtem Lehmboden, ſonſt in Gärten, 1—3′ hoch, mit weiß= licher, möhrenartiger Wurzel; Dolden und Döldchen vierſtrahlig, mit je 3—5 ſchmalen Hüllblättchen; Blumen weißlich, Frucht dunkelbraun, mit braunrothen Oelröhren. Die Wurzel ſchmeckt faſt wie Sellerie, die Blätter ſchwach gewürzhaft; die Früchte riechen und ſchmecken ſehr angenehm, wie Cardamomum, ſind ſchweiß= und blähungtreibend und kamen ehemals unter den Theriak. Semen amomi. Jacquin, Hort. vind. III. t. 17. Plenk T. 200. Schkuhr T. 65. Sium aromaticum, Amomum germanicum; Amömlein, Baſilien=Peterlein.

14. G. Die Kümmel=Merke (Ammi).

Dolden zuſammengeſetzt und vielſtrahlig, mit vielblätterigen Hüllen, Kelch ungezähnt, Blumenblätter weiß und ausgerandet,

oval, mit eingeſchlagenem Züngelchen; Lappen ungleich; Frucht länglich-oval, ſeitlich zuſammengedrückt, je fünfrippig, mit einer Oelröhre, Säulchen zweytheilig. Kräuter wie Möhren, mit ſpindelförmiger Wurzel und vieltheiligen Blättern.

1) Der gemeine (A. majus).

Stengel glatt und ſtumpfeckig, untere Blätter ein- und zweymal gefiedert, Blättchen lanzetförmig und knorpelig gezähnt, obere zuſammengeſetzt mit ſchmalen Lappen. Ums Mittelmeer, auf Feldern und in Weinbergen; bey uns in Gärten, 2—3′ hoch und oben äſtig; Wurzelblätter ganz; Dolden groß, Hüllblättchen dreyſpaltig, Hüllchen faſt ſo lang als die Döldchen und zurückgeſchlagen; Frucht 1‴ lang, gewürzhaft, ſcharf und bitterlich, treibt Blähungen und war officinell. Semen Ammeos vulgaris. Plenk Taf. 181. Sibthorp Taf. 273. Schkuhr Taf. 61. Comine nostrale.

2) Der Stocher-Merk (A. visnaga).

Stengel rund, glatt und geſtreift, Blätter zuſammengeſetzt, Läppchen ſchmal und zugeſpitzt, Hüllblätter am Grunde verwachſen, ſo lang als die gedrängte, faſt holzige Dolde. Mittelmeer auf feuchtem Boden und Feldern, 1½′ hoch, ſonſt eröffnendes, harn- und bluttreibendes Mittel. Die Doldenſtrahlen werden holzig, gelb und gewürzhaft und daher zu Zahnſtochern gebraucht. Sie kommen als Handelsartikel aus Africa und der Levante nach Marſilien. Gärtner Taf. 20. Fig. 12. Jacquin, Hort. vind. III. t. 26. Daucus; Herbe aux cure-dents.

15. G. Die Strenzel (Aegopodium).

Dolden zuſammengeſetzt und vielſtrahlig, ohne alle Hüllen, Kelch ungezähnt, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht länglich und ſeitlich zuſammengedrückt, je fünfrippig, ohne Oelröhren; Säulchen borſtenförmig und gabelig.

1) Der gemeine (Ae. podagraria).

Stengel äſtig, eckig und gefurcht, Wurzelblätter zwey- bis dreymal gefiedert, obere dreyzählig, Blättchen ſpitz-oval und doppelt gezähnt. Ueberall in Grasgärten, an Hecken und feuchten Orten; Wurzel kriechend, mit Ausläufern, Stengel 2—3′ hoch,

hohl und etwas äſtig, Wurzelblätter lang geſtielt, mit bauchigen Scheiden; Dolden flach mit 18 Strahlen; Blumen etwas ungleich; Frucht 1½‴ lang und dunkelbraun. Das Kraut etwas gewürzhaft, ſonſt ein Wundmittel und gegen Podagra; gutes Schweinfutter, übrigens ein Unkraut. Flora dan. tab. 670. Schkuhr T. 79. Herba Podagrariae, Zipperleinkraut, Geißfuß, Gierſch.

16. G. Die Kümmel (Carum).

Dolden mit mäßig viel Strahlen, Hüllen verſchieden; mittlere Blüthen taub; Kelch ungezähnt, Blumenblätter weiß, oval, ausgerandet, mit eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht länglich oder oval und ſeitlich eingezogen, je fünfrippig, mit einer Oelröhre, Fuge flach; Scheibe niedergedrückt, Säulchen gabelig. Glatte, meiſt ausdauernde Kräuter mit dicker Wurzel und fiederſchnittigen, vielſpaltigen Blättern.

1) Der gemeine (C. carvi).

Wurzel ſpindelförmig, Stengel eckig, Blätter zweymal gefiedert, Blättchen fiederſpaltig und vieltheilig, die unteren am Stiele kreuzweiſe, gar keine Hülle. Ueberall auf Wieſen und Bergen, häufiger nördlich, ſonſt in Gärten; Wurzel klein, fingersdick und fleiſchig; Stengel 2—3′ hoch, Blattſcheiden breit, am Rande weiß, Dolden zweyſtrahlig, bisweilen mit einigen Hüllblättchen; Frucht 2‴ lang und braun, mit hellern Rippen. Die Wurzel wird im Garten größer und ſchmackhaft; die Samen ſehr gewürzhaft, voll ätheriſches Oel, das man daraus deſtilliert; treiben Blähungen und ſind eines der gewöhnlichſten Gewürze, welches ins Brod kommt, in Sauerkraut, in den Ziegerkäs und zum Branntwein. Jacquin, Austr. tab. 393. Schkuhr T. 77. Hayne VII. T. 19. Düſſeld. XIV. T. 17. Wagner I. T. 67. Semina Carvi; Caro, Commino tedesco; Carvi; Mattkümmel.

2) Der Caſtanien-K. (C. bulbocastanum).

Wurzel rundlich, Stengel rund und äſtig, Blätter faſt dreyfach gefiedert, Lappen ſchmal und ſpitzig, Dolde vielſtrahlig, mit vielblätteriger Hülle, verblühte Strahlen aufrecht; Früchte länglich, oben verdünnt. In Feldern und Weinbergen, mehr

ſüdlich und am Rhein, 1½'' hoch und oben äſtig, Dolden mit 1—2 Dutzend Strahlen; der Wurzelknollen ziemlich wie eine Nuß, aber unförmlich, mit vielen Zaſern, braun, innwendig weiß und mehlig, wird im ſüdlichen Europa gekocht und geröſtet gegeſſen, wie Caſtanien. Fl. dan. t. 220. Plenk T. 182. Lamarck T. 197. Schkuhr T. 62. Bunium, Nucula terrestris; Terre-noix, Suron, Moinson; Erdnuß.

17. G. Die Nußkümmel (Bunium).

Dolden zuſammengeſetzt mit verſchiedenen Hüllen; Kelch ungezähnt, Blumenblätter oval, ausgerandet, mit eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht länglich und ſchmal, ſeitlich eingezogen, je fünfrippig, mit 2—3 Oelröhren, Fuge vierſtreifig, Säulchen geſpalten. Ausdauernde Kräuter mit knolliger Wurzel, runden Stengeln und vielfach zerſchnittenen Blättern.

1) Der griechiſche (B. ferulaefolium).

Stengel gabelig, Blätter dreyzählig eingeſchnitten, mit ſchmalen Lappen, Hülle vierblätterig und kurz, Früchte walzig, Blumen weiß. Griechiſche Inſeln; die Wurzel wie Haſelnuß, wird von den Türken unter dem Namen Topana gegeſſen. Tournefort, Inſ. t. 43. Desfont., Ann. Muſ. XI. t. 30.

2) Der franzöſiſche (B. denudatum).

Stengelblätter ſtiellos mit kurzer Scheide, Lappen gezähnt und eingeſchnitten, Hüllchen aus wenig einſeitigen Blättchen. Mittelmeer, beſonders in Frankreich auf Bergwieſen, nur ſpannehoch; die knollige Wurzel wird ebenfalls gegeſſen. Gouan, Ill. p. 10. Gussone, Prodr. Fl. sic. I. p. 351. Loiseleur, Fl. gallica t. 5. Smith, Engl. Bot. t. 988.

18. G. Die Bibernellen (Pimpinella).

Dolden und Döldchen vielſtrahlig, ohne Hülle, Kelch ungezähnt, Blumenblätter meiſt weiß, oval, ausgerandet, mit eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht oval, ſeitlich eingezogen, je fünfrippig, mit vielen Oelröhren; Scheibe polſterig, Säulchen geſpalten. Kräuter mit einfacher Wurzel und fiederig zerſchnittenen Wurzelblättern; Lappen rundlich und gezähnt. Boucage.

1) Die große (P. magna).

Stengel eckig und gefurcht, Blätter gefiedert, Blättchen ſpitzig,

gezähnt und meiſt lappig, Früchte länglich-oval und glatt, mit längern Griffeln. Zerſtreut auf Berghöhen, an Zäunen, 2—3′ hoch, mit ſpindelförmiger, ſpannelanger, weißlicher Wurzel; Stengel hohl, oben gabelig, die untern Blätter geſtielt, Dolden und Döldchen mit einem Dutzend Strahlen, Blumen weiß oder röthlich, Früchte braun. Gutes Viehfutter und zur Verbeſſerung ſaurer Weine. Die Wurzel iſt fingersdick, ſcharf und harzig, riecht gewürzhaft und iſt ein kräftiges Reizmittel, auch gibt ſie einen blauen Saft, und man zieht daraus das ſogenannte Blauwaſſer (Aqua sapphirina): **Radix P. albae. Fl. dan. tab. 1155. Jacquin, Austr. tab. 396.** Plenk T. 222. Hayne VII. T. 21. Tragoselinum.

2) Die ſchwarze (P. saxifraga, nigra).

Stengel rund, fein geſtreift und oben faſt blattlos; Blätter gefiedert, Blättchen oval, gezähnt und glatt, Früchte oval, mit kürzern Griffeln. Auf trockenen Waiden, an Wegen und in Wäldern, 1½′ hoch, mit ſpindelförmiger, meiſt gelblicher Wurzel, innwendig weiß; ſchmeckt anfangs ſüßlich gewürzhaft, dann ſcharf und ſtechend, riecht bocksartig, iſt ein ſtarkes Reizmittel, treibt Schweiß und wird beſonders beym Vieh angewendet, liefert auch ein gelbes, ätheriſches Oel, die ſchwarze Abart ein blaues, womit die Liqueur-Fabricanten ihre Getränke färben. Früher waren auch Blätter und Früchte officinell: **Radix, Herba et Semen Pimpinellae albae s. nostratis et nigrae. Fl. dan. t. 669. Jacquin, Austr. t. 395.** Schkuhr T. 78. Hayne **VII.** Taf. 20. Düſſeld. X. Taf. 17. Wagner II. Taf. 205. Pfefferwurz, Bocks-Peterlein.

3) Der Anis (P. anisum).

Wurzelblätter rundlich herzförmig und eingeſchnitten, Stengelblätter gefiedert, Blättchen keilförmig, lappig und gezähnt, die oberen dreyſpaltig, Früchte flaumig. Aegypten und griechiſche Inſeln; bey uns ſeit vielen Jahrhunderten in Gärten und Feldern angepflanzt, 2′ hoch und graulich, Stengel markig und flaumig, oben äſtig; Wurzelblätter langgeſtielt und zollgroß, Dolden faſt flach, mit einem Dutzend Strahlen, ſo wie die Döldchen; Frucht 1½″ lang, ſehr gewürzhaft, riecht angenehm,

ſchmeckt ſüßlich, liefert flüchtiges Oel und Waſſer, iſt ein gutes Nerven= und Magenmittel, beſonders gegen Blähungen und Verſchleimung der Lunge; kommt auch an Speiſen und Brannt= wein. Ein Tropfen Oel den Tauben auf den Kopf geſtrichen, ſoll ſie tödten: Semina Anisi vulgaris. Blackwell T. 374. Plenk T. 223. Hayne VII. T. 22. Düſſeld. XII. T. 17. Wagner II. T. 229.

19. G. Die Waſſermerke (Sium).

Dolden vielſtrahlig und flach, mit vielblätterigen Hüllen, Kelch fünfzähnig, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht ſeitwärts eingezogen, je fünfrippig, nur 3 Oelröhren, Scheibe polſterig, Säulchen zwey= theilig. Meiſt Waſſerkräuter mit fiederig zerſchnittenen Blät= tern und ovalen Lappen. Merk.

1) Der breite (S. latifolium).

Stengel aufrecht, eckig und gefurcht, mit Ausläufern; Blätter gefiedert, Blättchen lanzetförmig und ſcharf gezähnt, die untergetauchten zweyfach fiederſpaltig und vieltheilig, Hülle vielblätterig. In Gräben und Sümpfen, mit faſeriger Wurzel, Stengel 3—6′ hoch, faſt fünfeckig, hohl und oben äſtig; Wur= zelblätter ſehr groß, auf hohlen, gegliederten Blattſtielen; Dol= den mit 40—50 Strahlen. Wurzel und Kraut riechen unan= genehm, ſchmecken bitterlich und ſcharf, ſind verdächtig und dem Vieh ſchädlich, wie faſt alle Doldenpflanzen, die im Waſſer wachſen; waren als reizende und harntreibende Mittel officinell. Radix et Herba Sii palustris. Jacquin, Austr. t. 66. Plenk T. 190. Hayne I. T. 38. Waſſer=Eppich.

2) Die Zucker=Wurzel (S. sisarum).

Stengel aufrecht und rund, Wurzelblätter gefiedert, Blätt= chen länglich und ſcharf gezähnt, das ungrade oval und herzför= mig; Stengelblätter dreyzählig, Blättchen lanzetförmig, Hülle fünfblätterig. Wird in allen Gärten angebaut wegen der ſüßen Wurzel, welche als Gemüſe auf den beſſern Tiſchen genoſſen und vorzüglich in Fleiſchbrühe gethan wird. Sie beſteht aus einer fingersdicken und etwa 6″ lang ſtark geringelten, gelbli= chen, innwendig ſchneeweißen Knollen, mit einem Büſchel keu=

lenförmiger, kaum fingerslanger Nebenwurzeln, und läßt beym Eſſen den holzigen Kern wie eine Schnur ausziehen. Sie enthält ſo viel Zucker, daß man ihn daraus darſtellen kann. Sie iſt auflöſend und harntreibend. Stengel 2—3′ hoch, oben äſtig; Döldchen weiß, halb kugelförmig, aus einem Dutzend Strahlen mit zurückgeſchlagenen Hüllen. Wild wächst ſie in Japan, Cochinchina, China, Corea und der Mongoley. Bey Plinius heißt ſie Siser (Lib. XIX. cap. 5.), wuchs damals am Niederrhein, und war bey den Römern ſo geſchätzt, daß ſie der Kaiſer Tiberius von Gelduba (Gelb am Niederrhein) nach Rom kommen ließ. Demnach muß man annehmen, daß die Germanen dieſelbe bey ihrer Auswanderung aus ihrer alten Heimath, der Mongoley, mitgenommen haben.

Kämpfer, welcher dieſe Pflanze in China ſelbſt beobachtet hat, ſagt Folgendes von ihr: Sie iſt im Oſten nach dem Thee die berühmteſte Pflanze und ſtammt aus Corea, wo ſie auf Bergen wild wächst und ausdauernd iſt. Anfangs hat ſie nur eine Wurzel wie Paſtinake, 3″ lang, kleinfingersdick, weiß und fleiſchig, unten oft geſpalten; daher der Name Nin-Sin (menſchenähnlich), und der Glaube, daß ſie das Leben verlängere. Später ſetzen ſich mehrere Wurzeln an die erſte mit verſchiedenen Knollen. Sie ſtärkt und macht fett; wird Anfangs Winters geſammelt, 3 Tage in Waſſer geweicht, in einem verſchloſſenen Keſſel über Feuer geſetzt und ſodann getrocknet, wodurch ſie hart, braun und faſt durchſichtig wird wie Harz, was ein Zeichen ihrer Güte iſt. Amoenit. tab. 818. Burmann, Ind. t. 29. Thunberg, Jap. p. 118. Plenk T. 188. Lamark T. 197. F. 2. Schkuhr T. 69. Düſſeld. VII. T. 9. Chervi; Sisaro, Chirivia tedesca; Gierlein, Gritzel.

B. Frucht rundlich und nuß- oder rindenartig, mit wenig oder keinen Rippen.

c. Samen eingerollt; Blätter ein- bis dreyfiederig.

c. Smyneen.

Frucht aufgetrieben, oft ſeitlich zuſammengedrückt, mit je 5 Rippen, bisweilen verſchliffen, die ſeitlichen am Rand.

20. G. Die Nußdolden (Cachrys).

Dolden vielſtrahlig und beide Hüllen vielblätterig; Kelch meiſt fünfzähnig, Blumenblätter gelb, oval und eingerollt; Frucht aufgetrieben, mit je 5 dicken Rippen und breiter Fuge; Oelröhren zahlreich. Ausdauernde Kräuter mit zuſammengeſetzten Blättern. Armarinte.

1) Die gemeine (C. libanotis).

Stengel glatt, Blätter zweymal gefiedert, Lappen ſchmal, ſtechend und dreyſpaltig; Frucht oval. Mittelmeer, ſehr ſüdlich auf Bergen, 3′ hoch; Wurzel dick und fleiſchig, gewürzhaft und als Reizmittel gebraucht. Schkuhr T. 65.

21. G. Die Futter-Merke (Prangos).

Ebenſo; Kelch fünfzähnig, Frucht vom Rücken zuſammengedrückt, je 5 glatte Rippen, in der Mitte geflügelt; Oelröhren zahlreich. Ausdauernde Kräuter mit rundem Stengel und zuſammengeſetzten, ſchmalen Blättern, vielen Dolden und gelben Blumen; mahnen an Laſerpitium et Thapſia.

1) Der gemeine (P. pabularia).

Stengel glatt, Blätter ſehr vielfach zerſchnitten, mit ſchmalen Läppchen, Hüllblätter einfach. Oſtindien, ein vorteffliches Futterkraut. Lindley, Journal of Sc. lond. 1825. Nro. 37. p. 7.

Das thibetaniſche Heu iſt ein ausdauerndes Kraut mit einer großen, fleiſchigen Wurzel, welche oben 1½′ im Umfang hat und aus einer Menge verwachſener Winterknoſpen beſteht, mit vielen Faſern von den alten Blättern bedeckt und vor dem Erfrieren geſchützt. Aus jeder Knoſpe entſpringen viele, 2′ lange, fein zerſchnittene Blättchen, ſehr wohlriechend, wie gutes Kleeheu. Sie ſind vielfach zuſammengeſetzt, glatt, mit ſchmalen, einfachen oder dreytheiligen Abſchnitten. Der Hauptſtiel iſt unten ſcheidenartig, oben rund, glatt und fein geſtreift. Die zweyten Blattſtiele tragen 6—10 Fiederblättchen, in welchen die Nahrhaftigkeit liegt. Aus der Mitte der Blätter erhebt ſich der Stengel über mannshoch, mit männlichen und weiblichen Dolden. Jene ſind zuſammengeſetzt, kürzer als die Deckblätter, in den Achſeln und am Ende. Die Deckblätter ſind fein und tief fieder=

ſpaltig mit dreytheiligen Abſchnitten, Endlappen größer und oft dreyzähnig. Es gibt allgemeine und beſondere Hüllen, jede aus 5 oder 6 ſpitz-ovalen Blättchen, kürzer als die Stiele der Döldchen. Die Früchte 8—9''' lang, mit 2 krummen Griffeln auf einer großen, fleiſchigen Scheibe und mit den korkartigen Lappen des Kelchs bedeckt. Es wird über alle Maaßen geprieſen als Winterheu für Schafe und Ziegen und oft auch für das Rindvieh; die Samen dagegen ſollen den Pferden Augentzündung und zeitliche Blindheit verurſachen. Dieſes Futter iſt erhitzend, macht ſehr ſchnell fett und zerſtört die Leberegel, wodurch oft Tauſende von Schafen zu Grunde gehen. Dieſe Eigenſchaft, nebſt ſeiner großen Nahrhaftigkeit, leichten Cultur auf ſchlechtem Boden und Dauerhaftigkeit machen es wohl zu den wichtigſten Futterartikeln. Steht es einmal im Boden, ſo braucht es weder gepflügt, gejätet, noch gedüngt zu werden, und zwar nach gemachten Erfahrungen über 40 Jahr lang. Heiden und Moorgegenden könnten dadurch in Futterland verwandelt werden; nach langer Trockenheit ſtirbt es jedoch ab. Da es eine rieſenhafte, 10' hohe Staude iſt, ſo müſſen die Samen 1' weit von einander in zolltiefe Löcher geſteckt werden. Die 3 erſten Jahre wirft es nichts ab, aber man könnte dazwiſchen Lucerner Klee ſäen und es als Waide benutzen. **Moorcroft** in **Wallichs** Pl. aſiat. III. t. 212. **Lindley** in Quart. Journ. of. Sc. XIV. pag. 4. (Iſis 1834. S. 979.)

2) Die **bittere** (P. ferulacea).

Ebenſo, aber die Blätter rauch; Hüllen kurz; Früchte dreymal ſo lang als dick. Mittelmeer und Perſien; hat eine armsdicke, ſehr gewürzhafte Wurzel, voll von ſcharfem und bitterem Milchſaft. **Tournefort**, Voyage II. t. 186. **Bieberſtein**, Fl. taurica I. p. 217. Laſerpitium.

22. G. Die **Schierlinge** (Conium).

Dolden zuſammengeſetzt und vielſtrahlig, beide Hüllen vierblätterig, Hüllchen halbiert; Kelch ungezähnt, Blumenblätter weiß und herzförmig, mit kurzem, eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht oval und ſeitlich zuſammengedrückt, je 5 Rippen gekerbelt, Furchen vielſtreifig, ohne Oelröhren.

Ausdauernde, runde Kräuter mit ſpindelförmiger Wurzel und zuſammengeſetzten Blättern; übelriechend und giftig.

1) Der gemeine (C. maculatum).

Stengel glatt und äſtig, rothbraun gefleckt; untere Blätter dreymal, obere zweymal fiederig zerſchnitten, Lappen länglich und fiederſpaltig, Läppchen tief gezähnt; Hüllblättchen lanzetförmig und kürzer als die Döldchen. Ueberall an Wegen, wüſten Plätzen, auf Schutthaufen, an Zäunen, beſonders gern im Schatten; Wurzel möhrenartig, einfach, äſtig und weiß; Stengel 3—6′ hoch, rund, knotig und hohl, glänzend, oben mit ungefleckten Wirteläſten; Blätter dunkelgrün, die untern ſehr groß, auf hohlen Stielen; Dolden zahlreich, ziemlich flach mit 20 Strahlen und 5 hängenden Hüllblättern, 3—4 Blättchen der Hüllchen unten verwachſen; Frucht $1^1/_2$‴ lang, faſt ebenſo breit und graulichbraun. Stinkt wie Katzenharn, ſchmeckt widerlich, bitter und ſcharf, ſelbſt getrocknet, und gehört zu den betäubenden Giften, doch nicht ſo gefährlich wie Cicuta viroſa. Es enthält einen eigenen giftigen Stoff, ſcharfes ätheriſches Oel, Harz und Salze und wird häufig in der Medicin gebraucht gegen bösartige Verhärtungen der Drüſen in der Form eines Extracts. Die Blätter dürfen erſt kurz vor der Blüthe geſammelt werden. In Gärten verlieren ſich gewöhnlich die Flecken und dann wird es mit der Peterſilie verwechſelt. Stoerk, de Cicuta fig. Jacquin, Austr. t. 156. Plenk T. 183. Schkuhr T. 62. Hayne I. T. 31. Düſſeld. IV. T. 14. Wagner I. T. 99. Herba Cicutae terreſtris; Grande Ciguë.

23. G. Die Knollen-Merke (Arracacha).

Hüllen kümmerlich, die mittleren Blüthen taub; ziemlich wie der Schierling, aber die Blblätter oval, mit eingeſchlagener Spitze; Frucht länglich-oval, mit ungekerbten Rippen, ſonſt wie beym Schierling.

1) Der gemeine (A. esculenta).

Stengel glatt, Blätter fiederig zerſchnitten, die untern Lappen fiederſpaltig, Läppchen ſpitz-oval und grob gezähnt; keine Hülle, Hüllchen ſechsblätterig; Fruchtrippen ſtumpf. Columbien, wild und angebaut, auch hin und wieder bey uns, obſchon ſie erſt

ſeit wenigen Jahren bekannt geworden; Stengel 2—3′ hoch und äſtig, die untern Blätter 2—3″ lang, auf ſpannelangen Stielen, Dolden zwölfſtrahlig; Blumen grünlichgelb. Die knollenartige Wurzel iſt 2 Fauſt dick und hat rings um ſich Knollen hängen wie die Erdäpfel, 6″ lang und 2″ dick, welche ſehr ſchmackhaft und nahrhaft ſind und ebenſo gegeſſen werden; ſie ſollen leichter zu verdauen ſeyn und auch ſehr gutes Stärkemehl liefern. Der Anbau in unſern Gegenden im Großen hat noch nicht gelingen wollen. **Hooker, Exot. t. 152.** **Bancroft** in Linnäa 1829. S. 13.

24. G. Die Myrrhen=Merke (Smyrnium).

Dolden gewölbt und vielſtrahlig mit kümmerlichen Hüllen und tauben Blüthen; Kelch ungezähnt, Blumenblätter gelb, ellip-tiſch mit eingeſchlagener Spitze; Frucht ſeitlich eingezogen und zweyknollig, je dreyrippig, mit vielen Oelröhren, Säulchen zwey=theilig. Glatte, ausdauernde Kräuter mit fleiſchiger Wurzel und verſchiedenen Blättern.

1) Die ſchwarze (Sm. olus atrum).

Stengel rund, Blätter dreymal eingeſchnitten, Lappen oval und gezähnt, Hüllchen ſehr kurz. Mittelmeer und England an feuchten, ſchattigen Orten, 2—4′ hoch und äſtig, Wurzelblätter geſtielt, Dolden zehn= bis zwanzigſtrahlig, ohne Hülle; Blüthen grünlich gelb, mit vielen tauben, Früchte dick und ſchwarz; Wurzel möhrenartig und äſtig, ſchwärzlich, innwendig weißlich, mit gewürzhaftem und ſcharfem Milchſaft, blutreinigend, eröff=nend und harntreibend. Wird in Gärten gezogen und wie Sel=lerie oder Peterſilie benutzt. **Plenk** T. 220. **Lamarck** T. 204. **Schkuhr** T. 76. **Macerone**, Smirneo; Pferde=Silge. Bruſt=wurzel.

2) Die durchwachſene (Sm. perfoliatum, dodonaei).

Stengel oben eckig und geflügelt; Wurzelblätter dreytheilig und gelblichgrün, Stengelblätter umfaſſend; oval, herzförmig und gekerbt, Mittelmeer, ein zweyjähriges Kraut, kleiner als das vorige, ohne Hüllen, ſehr wohlriechend wie Myrrhen; die Wurzel gewürzhaft und ſcharf, ſo wie die Früchte, ehemals in der Apotheke und ſchon von Dioſcorides erwähnt. **Dodonaeus**,

Pemptas t. 698. f. 2. Lobelius, Ic. t. 709. Waldstein, Fl. Hung. I. t. 23. Moretti, Pl. ital. Dec. II. pag. 10. Myrrhenkraut.

d. Samen hohl; von unten nach oben gerollt und mithin knopfförmig.

d. Coriandern. Frucht ſeitlich eingezogen, rund oder zwiefelig, mit je 5 Rippen, flach und bogig; die Nebenrippen ſtärker.

25. G. Die Coriander (Coriandrum).

Dolden wenig-, Döldchen vielſtrahlig, ohne Hülle, mit armen Hüllchen, Blüthen mit tauben; Kelch ungezähnt, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeſchlagenem Züngelchen; Frucht rund und ziemlich glatt, mit freyer Rinde. Glatte Sommergewächſe mit rundem Stengel und zerſchliſſenen Blättern.

1) Der gemeine (C. sativum).

Untere Blätter lang geſtielt, dreylappig, fiedertheilig, Läppchen oval und zwey- bis dreyſpaltig, die obern zwey- und dreymal zerſchliſſen, faſt fadenförmig. Mittelmeer auf Feldern und Felſen; überall häufig in Gärten, 2′ hoch, markig und äſtig; Dolden flach, fünfſtrahlig und ungleich, Hüllchen dreyblätterig, Döldchen mit einem Dutzend Blüthen, die mittleren taub und die äußeren größer, Frucht 1½‴ dick und bräunlichgelb. Das Kraut ſtinkt faſt wie Wanzen, der reife Samen aber iſt wohlriechend und ſchmeckt ſüßlich gewürzhaft, wird wie Anis und Kümmel an Speiſen gethan, ſtärkt den Magen, treibt Blähungen, dient wider den Schwindel und ſoll die Milch vermindern. Man braucht ihn gewöhnlich zum Kern der Zuckerkügelchen, auch in Branntwein. In Aegypten thut man das Kraut an Speiſen. Plenk T. 204. Schkuhr T. 72. Kerner T. 418. Sturm H. III. Hayne VII. T. 13. Düſſeld. VIII. T. 11. Wagner I. T. 75.

Ordnung II. Schaft-Beerer.

Loranthen, Caprifolien, Aralien, Aquilicien und Viteen.

Blüthen vier- und fünfzählig, mit gleichviel Staubfäden; Beere ein- bis fünffächerig und wenigſamig, bald frey, bald im Kelch.

Faſt durchgängig knotige und kletternde Sträucher, bisweilen Bäume, ſelten Kräuter, in mäßigen und heißen Ländern, mit wäſſerigem Saft, einfachen und lappigen, ſelten gefiederten Blättern gegenüber und abwechſelnd; Blüthen meiſt klein und unanſehnlich, einzeln in Köpfchen, Trauben und Afterdolden, manchmal einblätterig, mit 4 oder 5 Staubfäden, und meiſtens nur einem Griffel; die Beeren ein-, zwey- bis dreyfächerig, mit je 1—2 Samen, bisweilen fünffächerig mit ſo viel Griffeln, wie bey den Aralien, welche ſich auch durch mediciniſche Kräfte auszeichnen. Die andern liefern Vogelleim, eßbare Beeren, worunter die Weinbeeren obenan ſtehen.

a. Die einen ſind gradzählig und haben nur eine einſamige Beere — Loranthen.

b. Andere ſind fünfzählig mit verwachſenen Blumenblättern und zwey- bis dreyſamigen Beeren — Caprifolien.

c. Andere endlich ſind fünfblätterig und haben zwey- und mehrfächerige Beeren — Aralien, Aquilicien und Viteen.

4. Zunft. Rinden-Beerer — Glahnen.

Loranthen, Corneen.

Blüthe gradzählig; Beere unten, einſamig, mit einem Griffel.

Knotige Halbſträucher, Sträucher und Bäumchen, oft als Schmarotzer mit leimartigen Säften in gemäßigten und heißen Ländern.

A. Loranthen.

Vier oder acht Blumenblätter, bisweilen verwachſen mit ſo viel Staubfäden gegenüber; Beere im Kelch, mit einem ver-

kehrten Samen und einer kopfförmigen Narbe, Keim grad und aufrecht in einer Grube des Eyweißes.

Schmarotzer mit ſperrigen gegliederten Aeſten und immergrünen lederigen Gegenblättern ohne Nebenblätter; Blüthen regelmäßig, meiſtens getrennt; Kelch mit dem Gröpſe verwachſen mit kleinen Deckblättern und kurzem Rand; Beutel zweifächerig; die Beere kleberig vom Kelche gekrönt.

1. G. Die Miſteln (Viscum).

Zwey- und einhäuſig, Kelch ungezähnt, vier Blumenblätter unten verwachſen mit ſo viel Staubbeuteln; Beere ſchleimig im Kelch mit einem verkehrten Samen und aufrechten Keim in Eyweiß. Grüne Sträuchlein auf den Aeſten der Laubpflanzen in allen Climaten, mit gabeligen, meiſt gegliederten und vierſeitigen Aeſten und einfachen Gegenblättern; Blüthen ſehr unanſehnlich, kümmerlich und ungefärbt, bisweilen mehrere Keime in einem Samen. Es gibt gegen 100 Gattungen, bei uns nur eine.

1) Die gemeine (V. album).

Stengel gabelig, Blätter lanzetförmig, ſtumpf und rippenlos, 3 — 5 Blüthen am Ende gehäuft, mit weißen Beeren. Auf alten Bäumen, beſonders den Queräſten der Apfelbäume mit einer Wurzel, welche durch die Rinde bis ins Holz geht, der Stengel ſelten über 1′ hoch, zäh und holzartig, gelblichgrün und körnig, voll ſperriger, rundlicher Zweige; Blätter dick, faſt ſpatelförmig, 1½″ lang, ⅕″ dick, nur ein Paar am Ende, mit 5 feinen Rippen. Die Blüthen zweyhäuſig, 3—5 in den Blattachſeln in einer zweylappigen Hülle; Blumen gelblichgrün, an den Rändern gelb, nur 2‴ groß, tragen am Grunde die ſtielloſen Beutel; blüht im Hornung, wo oft die Beeren des vorigen Jahrs noch vorhanden ſind; dieſe wie Erbſen, durchſichtig weiß, ſehr ſchleimig, mit einem großen ovalen Samen. Sowohl aus dem Kraut als den Beeren wird der Vogelleim geſotten. Riecht widerlich, ſchmeckt bitterlich und ſüßlich, und wurde bey Krämpfen und Fallſucht gebraucht; die Droſſeln lieben die Beeren und verpflanzen dieſelben auf andere Bäume. Da die Vögel vom Leime derſelben gefangen werden, ſo hatten die Alten das Sprüchwort: Turdus ſibi ipse malum cacat. Plenk T. 703.

Schkuhr T. 320. Sturm H. VII. Guimpel Taf. 198. Hayne IV. Taf. 24. Düſſeld. II. Taf. 14. Lignum Visci quercini.

2. G. Die Riemenblumen (Loranthus).

Zwitter oder zweyhäuſig in einer Deckſchuppe, Kelch verwachſen und kaum gezähnt, Blumenblätter meiſtens 5—6, ziemlich frey, mit ſo viel Staubfäden; Beere rundlich, einſamig, mit einem Griffel und dem Kelche gekrönt. Schmarotzerſträuchlein wie die Miſteln, in wärmern Ländern mit rundlichen, gegliederten Zweigen und lederigen Gegenblättern; Blüthen in Aehren und Riſpen, meiſt gelb und roth, von verſchiedener Größe, bisweilen eine Zierde der Bäume. Es gibt gegen 300 Gattungen, bey uns nur eine.

1) Die gemeine (L. europaeus).

Gabelig und ſehr äſtig, Blätter länglich verkehrt oval, Blüthen ſechsblätterig, zweyhäuſig in Endähren. Schmarotzer auf Eichen im ſüdlichen und öſtlichen Europa, auch in Oeſterreich und Schleſien, im Ausſehen ganz wie die Miſtel, aber 1—3′ hoch, Stengel mehr holzig und oft daumensdick, Blätter zahlreicher, einrippig, 1½″ lang, ½″ breit; ein Dutzend grünlichgelber, kleiner Blüthen in Aehren, im April und May; Beeren im October wie Erbſen und gelb. Gibt keinen Vogelleim, wird aber in ihren Ländern wie die Miſtel angewendet. Lignum Visci quercini. Jacquin, Austr. t. 30. Schkuhr T. 99. Sturm H. 34. Wagner I. T. 96.

B. Corneen.

Kelch verwachſen und vierzähnig, mit ſo viel Blumenblättern und abwechſelnden Staubfäden; Pflaume zweyfächerig mit kopfförmiger Narbe und je einem verkehrten Samen, das Würzelchen aufrecht im Eyweiß.

Sträucher und Bäume mit ganzen Gegenblättern und Blüthen in Dolden. Meiſtens in kältern Ländern; haben ein ziemlich hartes Holz und bisweilen eßbare Pflaumen.

3. G. Die Zierglahnen (Aucuba).

Blüthen zweyhäuſig, Kelch klein und vierzähnig, Blume und Staubfäden vierzählig, Beere einſamig mit ſcheibenförmiger

Narbe. Glatte immergrüne Sträucher, mit Gabeläſten und harſchen Gegenblättern; Blumen dunkelroth in kleinen Riſpen.

1) Der gemeine (Cl. japonica).

Ein Strauch mit geſtielten Blättern, länglich, gezähnt und gefleckt; Blumen braun, in kleinen Riſpen. In Japan ein Bäumchen, bey uns ein kaum mannshoher Zierſtrauch in Gärten, auffallend durch ſeine gefleckten Blätter; Beeren roth mit wenig Fleiſch, ſüßlich und unſchmackhaft. Banks in Kämpfer T. 6. Thunberg, Fl. jap. t. 12. 13.

4. G. Die Hartriegel (Cornus).

Kelch vierzähnig, mit ſo viel Blumenblättern und Staubfäden; Pflaume beerenartig mit hartem Stein; zwey- bisweilen dreyfächerig, je einſamig, Griffel keulenförmig.

Sträucher und Bäume in kältern Gegenden, mit ganzen Gegenblättern und Blüthen in Dolden mit einer Hülle, oder in Riſpen; Holz hart und brauchbar zu kleinen Dingen; Beeren zwar eßbar, allein ohne beſondern Werth.

a) Dolden mit Hüllen.

1) Der krautartige (C. herbacea, suecica).

Krautartig, Blätter ſtiellos, oval und ſiebenrippig, Hülle größer als Blume. Eine Sonderbarkeit wegen des krautartigen Stengels, der ein Stück unter der Erde kriecht und dann weiche, einfache Zweige mit purpurrothen Blumen hervortreibt; Pflaumen roth und ſüßlich, die Scheidwand durchbrochen. In den kälteſten Theilen von Europa, Aſien und America, aber auch in Holſtein, auf Helgoland und in Oldenburg auf Torfboden. Linne, Flor. lapp. t. 5. f. 3. Fl. dan. t. 5. Gärtner T. 26. Heritier, Mon. Corn. 1788. Nro. 1. Sturm H. 52. Svensk Bot. t. 201.

2) Die Cornel-Kirſche (C. mascula).

Baumartig mit glatten Zweigen, Blätter ſpitz-oval, unten blaß, Dolden ſo groß als die vierblätterige Hülle. Ueberall im mildern Europa und Aſien auf Hügeln und Bergen; bey uns in Gärten, hin und wieder verwildert. Ein Bäumchen, 12 bis 20′ hoch, mit runden Gegenäſten; blüht zuerſt im Frühling vor den Blättern, welche 2½″ lang und 1″ breit ſind; 1—2

Dutzend gelbliche Blüthen in einer Hülle an den Zweigen; Früchte wie Kirſche, länglich, roth und glänzend, bisweilen gelb mit einer glatten Nuß, ſchmecken ſüßlichſauer und werden roh gegeſſen, aber gewöhnlich mit Zucker oder Eſſig eingemacht als Gewürz zum Rindfleiſch; ſonſt als Kühlmittel bey hitzigen Fiebern und Durchfällen. Das harte Holz wird zu Kämmen u. dgl. verarbeitet. Schmidts Baumzucht T. 63. Schkuhr T. 24. Guimpel T. 10. Sturm H. 52. **Hayne**, Term. bot. tab. 35. **Sibthorp, Fl.** graeca tab. 151. Dürrlitzen, Herlitzen, Glahne.

3) Der weiße (C. florida).

Ebenſo, aber die Hülle viel größer als die Dolde und ihre Blätter rundlich und weiß wie eine vierblätterige Blume, welche hier klein und grünlichgelb iſt. Virginien, bey uns häufig in Luſtwäldern; die Früchte wie Erbſen, ſcharlachroth und ſehr bitter; die herbe Rinde ſtatt China; das braune Holz ſehr geſchätzt. Catesby T. 27. Schmidt II. T. 52. Wangenheim T. 17. F. 41. **Michaux**, Arbres II. t. 7. Guimpel T. 19.

b) Afterdolden ohne Hülle.

4) Der gemeine (C. sanguinea).

Strauch mit glatten Ruthen, Blätter oval und gleichfarbig; Afterdolden flach, Blumen weiß mit ſchwarzen Beeren. Ueberall in Hecken über mannshoch; die Zweige werden im Spätjahr roth, die Beeren wie Erbſen, innwendig grün und bitter. Das Holz zu Schuhzwecken und Drechslerarbeiten. Die Samen geben Brennöl. Fl. dan. t. 481. Guimpel T. 3. Sturm H. 52. Härtern, Mettern, Beinholz.

5. Zunft. Baſt-Beerer — Holder.

Caprifolien.

Kelch verwachſen und fünfzähnig mit ſo viel Blumenblättern, meiſt verwachſen und unregelmäßig, ſo viel Staubfäden, abwechſelnd im Kelch; Beere dreyfächerig, reif einfächerig, mit einigen verkehrten Samen und 3 Narben, Keim aufrecht im Eyweiß.

Sträucher oft kletternd und Bäumchen, ſelten Kräuter und dann ausdauernd, mit runden knotigen Zweigen und wäſſerigem Saft, nicht ſelten mit Mark; Blätter gegenüber und meiſtens einfach, ohne Nebenblätter; die Blüthen regel- und unregelmäßig, einzeln, gehäuft in Wirteln und Afterdolden, bisweilen ſtrahlig wie die Doldenblüthen; die Blume röhrig und fünfſpaltig; die Staubfäden am Kelche ſelbſt, aber unten etwas mit der Blume verwachſen; Beere vom Kelche gekrönt, trocken und ſaftig, meiſt dreyfächerig, aber auch zwey- und fünffächerig; reif meiſtens einfächerig, weil die dünnen Scheidwände verſchwinden; Griffel bald fadenförmig, bald ganz kurz mit 3—5 Narben; vielſamig, reif oft je einſamig, indem viele Samen verkümmern.

In mediciniſcher Hinſicht ſind ſie zwar nicht von großer Wichtigkeit, indeſſen iſt die Rinde oder Wurzel meiſtens bitter und ſie werden in der Medicin gebraucht, ſo wie auch die Blüthen des Hollunders.

Man ſtellt dieſe Zunft gewöhnlich neben die Rubiaceen, an welche ſie zwar mahnen, ohne aber damit übereinzuſtimmen, da dort Blüthe und Frucht in der Regel grad, hier ungrad iſt; dort die Staubfäden entſchieden an der Blume ſtehen, wodurch ſie unter die ächten röhrenförmigen kommt, hier dagegen eigentlich am Kelch, indem ſie nur wenig mit der Blume zuſammenhängen; überdieß die Lappen ganz tief geſpalten und bey manchen völlig getrennt ſind, alſo eigentlich nur aneinander kleben; von dem Character der Beere und ihrer großen Verwandtſchaft mit den Loranthen, Corneen und dem Epheu nicht zu reden. Endlich zeigt mir das Syſtem, daß ſie in der Claſſe der Rubia-

ceen keinen Platz haben, und nirgends anders hinwollen als zu den Beerenpflanzen.

Sie zerfallen in zwey Haufen.

Bey den einen iſt die Blume röhrig, meiſt unregelmäßig, mit einem langen Griffel. Lonicereen.

Bey andern iſt die Blume faſt vielblätterig und regelmäßig, mit drey Narben ohne Griffel. Sambucinen.

A. Röhrenblume mit langem Griffel. Lonicereen.

1. G. Die Krautholder (Linnaea).

Kelchlappen abfällig, Blume glockenförmig und fünflappig, mit 2 Paar ungleichen Staubfäden; Beere lederig, dreyfächerig, mit einem verkehrten Samen in einem einzigen Fach, Narbe kopfförmig. Immergrüne, kriechende Kräuter mit wenig Blumen, auf der nördlichen Erdhälfte.

1) Der gemeine (L. borealis).

Kraut haarig, mit aufrechten Ranken und je 2 röthlichweißen Blumen in 2 kelchartigen Deckblättern, Blätter oval und gezähnelt. In den moosreichen Wäldern von Lappland, Rußland und America; auch in Nadelwäldern des nördlichen Deutſchlands und auf den Alpen; ein zierliches, immer grünes, kriechendes Kraut mit mehrern fadenförmigen, braunrothen Stengeln aus einer holzigen und faſerigen Wurzel, welche gewöhnlich 2—3′ weit fortlaufen, aber auch 6—12 und noch mehr, ſich abwechſelnd in Aeſte theilen, an den Knoten Wurzel ſchlagen und 2″ lange Zweige treiben, gewöhnlich mit 2 Blumen und Gegenblättern, einen halben Zoll lang und 4‴ breit; der Blüthenſtiel 2″ lang und ſodann geſpalten, mit je einem Blümchen, faſt wie Schlüſſelblume, 5‴ lang, 4‴ weit, weiß, innwendig mit blutrothen Streifen; ſehr wohlriechend, beſonders des Nachts, vom Juny bis zum Auguſt. Zwey größere Deckblätter ſind bis zur Hälfte mit der Beere verwachſen, 2 kleinere ſtehen darunter. Die Beere iſt klein, enthält je 4—5 Samen, wovon aber nur einer übrig bleibt. Das bitterliche Kraut wird in Schweden und Norwegen als ſchweißtreibendes Mittel gebraucht. Linne, Fl. lapp. Ed. 2. t. 12. f. 4. Fl. dan. t. 3. Blackwell T. 597.

Schkuhr Taf. 176. Hayne IV. Taf. 13. Sturm H. 17. Wahlenberg, Fl. lapp. t. 9. f. 3.

2. G. Die Fieberholder (Trioſteum).

Kelchrand fünflappig und bleibend; Blume röhrig, unten höckerig und ungleich fünflappig, mit 5 Staubfäden; Beere lederig, etwas dreyeckig, drey= bis fünffächerig, je einſamig. Ausdauernde Kräuter oder Halbſträucher in Nordamerica und Aſien, auf Bergen, mit Achſelblüthen.

1) Der gemeine (Tr. perfoliatum).

Blätter verwachſen, länglich und zugeſpitzt; Blüthen ſtiel=los in Wirteln. Nordamerica, bey uns in Gärten, mehrere Stengel aus einer dicken, faſerigen Wurzel, 2—3′ hoch und einfach, bisweilen roth; Blätter 4″ lang, über 1″ breit, Blumen und Beeren purpurroth. Die bittere Wurzel als Brechmittel ſtatt Ipecacuanha, das Pulver gegen Fieber in den Apotheken Nordamericas. Dillen., Hort. Elth. t. 293. f. 378. Schkuhr T. 41. Barton, Mat. med. t. 4. Bigelow, Med. Bot. t. 9. Fieberwurzel, unächte Ipecacuanha.

3. G. Die Kantenholder (Diervilla, Lonicera).

Kelchrand fünflappig und abfällig, Blume trichterförmig und fünfſpaltig, mit ſo viel längern Staubfäden; Beere lederig, länglich, oben frey, zweyfächerig und vielſamig, Griffel vor=ragend. Kleine, aufrechte Sträucher meiſt in Nordamerica, mit ſpitz=ovalen, gezähnten Blättern und gabeligen Achſelblüthen.

1) Der gemeine (D. canadensis).

Blätter kurz geſtielt und glatt; Blumen gelb. Nordamerica, auf Bergen; ein 3—4′ hoher Strauch, mit zahlreichen, braunen, viereckigen Aeſten: Blätter 4″ lang, 2½″ breit; Stiele drey=blüthig mit 2 Deckblättern, Blumen 6‴ lang. Die Zweige werden dort als ein blutreinigendes Mittel gebraucht: Stipites Diervillae. Linne, Hort. cliffort. tab. 7. Guimpel T. 56. Hayne VII. T. 26. Düſſeld. VI. T. 22.

4. G. Die Schneeholder (Symphoricarpos).

Kelchrand vier= oder fünfzähnig und bleibend, Blume trich=terförmig und ziemlich regelmäßig, mit ſo viel Lappen und Staubfäden; Beere rundlich, ſaftig, gekrönt, vierfächerig und

vielſamig, 2 Fächer verkümmert und 2 mit einem Samen. Aufrechte, buſchige Sträucher in Nordamerica, mit ovalen, ungezähnten Gegenblättern und kleinen Blüthen in Achſeln. Lonicera.

1) Der herbe (S. vulgaris).

Blüthen knäuelförmig in Achſeln, weiß; Beeren roth. Nordamerica; ein Strauch 3—4′ hoch, mit runden, braunen Zweigen, Blätter zolllang und 3/4″ breit; Blüthen kaum 1‴ lang, fünfzählig, in 4‴ langen Knäueln; Beeren wie Hanfkorn. Die herbe Wurzel gegen Wechſelfieber. Dillen., Hort. elth. t. 278. f. 360. Schmidt T. 115. Plenk T. 133.

2) Der gemeine (S. racemosus).

Blüthen roſenroth, innwendig behaart in unterbrochenen Endtrauben. Nordamerica, bey uns als Zierſtrauch in Gärten und Anlagen, mit ſchneeweißen, glänzenden und dicht gedrängten Beeren, welche des Winters ſtehen bleiben und ſehr ſchön ausſehen. Michaux, Fl. americana I. pag. 107. Loddiges, Bot. Cabinet t. 230.

5. G. Die Stretzen (Lonicera).

Kelch fünfzähnig, Blume röhrig, fünfſpaltig und meiſtens unregelmäßig, mit 5 Staubfäden; Beere fleiſchig, dreyfächerig, mit wenigen, rindigen Samen. Aufrechte und kletternde Sträucher in allen Climaten, mit verſchiedenen Blättern und Blüthen, Beeren nicht eßbar. Heck-Kirſchen.

a) Beeren einzeln, mit dem Kelchrand gekrönt, reif einfächerig; Stengel kletternd, Blätter oft verwachſen, Blüthen in Wirtelköpfchen, ohne Deckblätter. Caprifolium.

1) Die zahme (L. caprifolium).

Blätter oval, die untern abfällig, die obern verwachſen, das Endköpfchen ſtiellos. Südlich auf Bergen in Hecken, bey uns faſt in allen Gärten zu Lauben; ein Strauch, der 2—3 Mann hoch klettert, mit langen, runden Zweigen, Blätter 2 1/2″ lang, 2″ breit, die untern kurz geſtielt; Blüthen zu ſechs in dem Wirtel, 1 1/2″ lang, Blumen auswendig roth, innwendig weiß, dann gelb, die Oberlippe breit und aufgebogen, mit 4 Lappen; wohlriechend, beſonders des Morgens und Abends; Beeren oval und ſcharlachroth, ſchmecken fad, waren einſt, ſo wie die ſchlei-

migen Blumen und ſelbſt Blätter und Stengel officinell, die Beeren harntreibend, die Blüthen als Thee gegen Heiſerkeit und Huſten. Jacquin, Austr. t. 257. Schmidt I. T. 105. 106. Guimpel T. 6. Hayne II. T. 37. Geißblatt. Je länger je lieber.

2) Die wilde (L. periclymenum).

Blätter oval, getrennt und abfällig, Köpfchen geſtielt, meiſt gelb. Ueberall in Hecken und Wäldern, auch in Gärten an Lauben, wie die vorige, beſonders wegen des Wohlgeruchs der Blumen, welche, ſo wie der Kelch, von drüſigen Haaren beſetzt ſind; Beeren dunkelroth, Blätter 3'' lang. Schmidt T. 107. Schkuhr T. 40. Guimpel T. 7. Hayne II. T. 38. Alf-Ranken, Specklilie.

b) Beeren zwieſelig, mit abgefallenem Kelchrand, reif zwey- und dreyfächerig, Blüthen geſtielt mit Deckblättern, Stengel aufrecht oder kletternd, Blätter getrennt. Xylosteon.

3) Die aufrechte (L. xylosteum).

Blätter oval und flaumig, Stiele kürzer, zweyblüthig, Blumen gelblichweiß, Beeren rund und roth, am Grunde verwachſen. Ueberall in Hecken und Wäldern, ein aufrechter Strauch über mannshoch, mit graubraunen, runden Zweigen; Blätter 2'' lang, 1'' breit, Blumen ½'' lang, Beeren wie Hanfſamen, wurden ehemals zum Abführen und als Harnmittel gebraucht. Flora dan. tab. 808. Duhamel, Arbres II. tab. 54. Guimpel Taf. 9. Heck-Kirſche.

B. Blume regelmäßig, faſt ganz geſpalten, mit 3 ſtielloſen Narben. Sambucinen.

6. G. Die Holunder (Sambucus).

Kelch klein und fünfzähnig, Blume radförmig und fünftheilig, mit ſo viel Staubfäden; Beere rundlich, drey- bis fünffächerig, reif einfächerig, mit 3—5 dreyeckigen Samen und ſo viel Narben. Unangenehm riechende Stauden, Sträucher und Bäumchen in allen Climaten, mit ungrad fiedertheiligen Blättern und 2 Nebenblättern oder Drüſen; Blüthen in Sträußern oder Afterdolden.

a) Stauden.

1) Der Attich-H. (S. ebulus).

Stengel krautartig, aufrecht und warzig; Blätter fiederſpaltig, mit laubartigen Nebenblättern, Afterdolden dreytheilig und röthlichweiß, Beeren ſchwarz. An Wegen, im Gebüſch, 3—5′ hoch und gefurcht, mit Gegenzweigen; Blätter faſt ſchuhlang, mit 7—10 Fiederblättchen, gezähnt und 4″ lang, faſt 1″ breit, Nebenblätter ½″ lang; Afterdolden groß und aufrecht. Das Kraut riecht ſehr widrig, ſchmeckt bitterlich und herb, ſoll Mäuſe und Wanzen vertreiben, und den Schweinen die Kröpfe; war ſammt der dicken und kriechenden Wurzel officinell als abführendes, ſchweiß- und harntreibendes Mittel, beſonders gegen die Waſſerſucht; die ſäuerlich-ſüßen Beeren ebenfalls. Schkuhr T. 83. Guimpel T. 33. Hayne IV. T. 15. Düſſeld. XVI. Taf. 19. Wagner I. T. 30. 31. Chamae actae. Daher der Name Akten bey den Weinhändlern, welche mit den Beeren den rothen Wein färben.

b) Holzig.

2) Der ſchwarze H. (S. nigra).

Blätter fiedertheilig und glatt, Lappen ſpitz-oval und gezähnt, ſtatt der Nebenblätter nur Warzen, Afterdolden fünftheilig, Blumen weiß und wohlriechend, Beeren ſchwarz. Ueberall an feuchten, ſchattigen Stellen, an Zäunen, Mauren und auf Schutt, aber nicht häufig, bey uns meiſtens angepflanzt hinter den Häuſern; ein großer, knorriger Strauch, doch auch ein Bäumchen 20′ hoch, mit unförmlicher Krone und fingersdicken, graden und knotigen Zweigen voll Mark; Oberhaut grau, Unterhaut grün und ſehr bitter, Blätter 6″ lang mit 5 Lappen, 3″ lang, faſt 1½″ breit; Afterdolde 6″ breit und flach, Blumen 3‴ breit, Beutel gelb, Beeren oval, etwa 2‴ lang, ſchwarz und muſig. Aus den Gliedern der Gerten machen die Knaben Knall- und Waſſerbüchſen. Alle grünen Theile ſchmecken bitter und ſcharf, riechen gerieben ſehr unangenehm und betäubend, machen Abführen und Erbrechen, und werden beſonders gegen die Waſſerſucht gebraucht; die etwas betäubenden Blüthen als Thee zum Schwitzen bey Erkältungen, und als zertheilende Umſchläge; ſie

enthalten Oel, Harz, Gerbſtoff und Schwefel. Auch das Mus der Beeren iſt ein gutes Schweißmittel; die Samen ſollen ſtark abführen und die Würmer abtreiben. Das Mus wird an manchen Orten ſelbſt als Suppe gegeſſen, und mit den Afterdolden macht man die ſogenannten Holunderküchlein, indem man ſie in den Teig taucht. Die hohlen Zweige geben Weberſpuhlen; das Mark die Holunderkügelchen zur Electriſiermaſchine. Die Beeren heißen Grana Actes. Knorr, Deliciae I. tab. H. Schkuhr Taf. 83. Guimpel T. 34. Hayne IV. T. 16. Düſſeld. V. T. 17. Wagner I. T. 77. 78. Schiebichen, unrichtig Flieder.

3) Der Trauben-H. (S. racemosa).

Wie der vorige, aber die Blüthen in ovalen Trauben und gelblich, Beeren roth. In Bergwäldern, beſonders gern in alten Burgen, 2 Mann hoch, mit ausgebreiteten, faſt hängenden Aeſten, das Mark braun; die Tracht ganz wie bey dem gemeinen, daher die Alten es als ein Wunder ausſchrieen, wenn einmal irgendwo dieſer Holunder von einem Unwiſſenden entdeckt wurde; man glaubte nehmlich, die Dolden des gemeinen hätten ſich in Trauben verwandelt; die Blätter ſind aber ſchmäler, die Beeren ſchon im Juny reif, bey jenem erſt im September. Lobelius, Ic. 163. R. Jacquin, Rar. tab. 59. Kerner T. 72. Guimpel T. 35. Zwitſchen.

7. G. Die Waſſerholder (Viburnum).

Kelch fünfzähnig, Blume radförmig und fünftheilig, mit ſo viel Staubfäden; Beere oval und gekrönt, dreyfächerig, reif einfächerig und einſamig, mit 3 Narben. Aufrechte Sträucher in allen Climaten, mit breiten, gezähnten, meiſt flaumigen Blättern und kümmerlichen Nebenblättern; Blüthen in Afterdolden, oft ſtrahlig, wie bey den Doldenpflanzen, meiſt weiß; Samen zuſammengedrückt, oval oder herzförmig.

a) Blüthen gleich, Samen oval, Blätter ganz.

1) Der wilde (V. lantana).

Blätter oval, etwas herzförmig und gezähnt, unten ſtarkrippig und flaumig. Ueberall in Hecken, an Bergen, ein artiger Strauch über mannshoch, mit grauer Rinde, Zweige und Blätter

gegenüber; die letztern faſt wie bey der Haſelſtaude, aber kleiner, 3″ lang, faſt eben ſo breit, unten graulich, ohne Nebenblätter; Afterdolden flach, 3″ breit und fünftheilig, Blumen weiß mit gelben Beuteln und ſchmalen Deckblättern; Beeren oval und zuſammengedrückt, im Sommer gelb, dann roth, ſehen ſehr artig aus, im September ſchwarz und mehlig, ſchmecken ſchleimig, unangenehm ſüß und herb, und wurden gebraucht, wie die Blätter, gegen Durchfall; die innere Rinde zieht Blaſen, und daher die Zweige als Haarſeile bey Thieren, die Gerten zu Pfeifenröhren und Raifen; aus der Wurzel Vogelleim. Jacquin, Austr. tab. 341. Kerner T. 110. Schkuhr T. 81. Guimpel T. 31. Scheriken, Schlingbaum.

2) Der immergrüne (V. tinus).

Blätter länglich=oval und ungezähnt, Rippen=Achſeln unten behaart. Mittelmeer, an ſteinigen Orten im Gebüſch, bey uns in Zimmern, 4—10′ hoch, mit rothbraunen, viereckigen und warzigen Zweigen, Blätter geſtielt, 2½″ lang, 1″ breit, lederig, dunkelgrün und glänzend; Afterdolden etwas gewölbt, fünftheilig, 2″ breit, röthlich, dann weiß und wohlriechend; blüht faſt das ganze Jahr. Die ovalen, ſchwarzblauen Beeren wie Erbſen führen heftig ab, ehemals gegen Waſſerſucht. Clusius, Hist. I. pag. 49. Schmidts Baumzucht III. T. 180. Laurus tinus; Baſtard=Lorbeer.

b) Blüthen ſtrahlig und dieſe taub, Blätter lappig, Samen herzförmig.

3) Die Schneeballen (V. opulus).

Blätter drey= und fünflappig, ſpitzig und gezähnt, Stiele drüſig. Hin und wieder in Wäldern und an Bächen, mehr ſüdlich, bey uns meiſtens in Gärten als ein Bäumchen, 12′ hoch, mit rundlicher Krone und ſogenannten gefüllten Blumen, nehmlich ſtrahlig in einem kugelförmigen Strauß, ſo groß wie Apfel und ſchneeweiß; die Aeſte glatt und graulichbraun, mit großer Markröhre, Blätter 3″ lang und eben ſo breit, Stiele 1″, Dolden flach, 3″ breit und fünftheilig, Blumen 2‴ breit, gelblichweiß, die tauben am Rande, ¾″; Beeren elliptiſch zuſammengedrückt und ſcharlachroth, werden von den Vögeln gefreſſen. Rinde, Blü=

then und Früchte ſcharf und bitter, wie beym Holunder, wurden auch ſo gebraucht. Knorr, Deliciae II. t. S. 6. Schkuhr Taf. 81. Sturm H. 27. Guimpel Taf. 32. Sambucus aquaticus; Waſſerholder, Schwilken, Kalinken.

6. Zunft. Holz-Beerer — Reben.

Aralien, Aquilicien, Viteen.

A. Araliaceen.

Blüthe oben, getheilt und fünfzählig; Beere vielfächerig, ein Same verkehrt, mit Eyweiß.

Kelch verwachſen und fünfzählig, mit ein- oder zweymal ſo viel Blumenblättern und ſo viel abwechſelnden, kurzen Staubfäden; Beere gekrönt, zwey- bis zehnfächerig, mit ſo viel Griffeln und je einem verkehrten Samen; Keim aufrecht im Eyweiß.

Sträucher und Bäume, ſelten Kräuter mit wäſſerigem Saft in milden und heißen Ländern, oft kletternd, mit verſchiedenen Wechſelblättern, ohne Nebenblätter. Blüthen regelmäßig in Afterdolden und Riſpen, oft mit einer Hülle.

1. G. Die Biſamkräuter (Adoxa).

Kelch halb oben und dreyzähnig, Blume radförmig und fünftheilig, mit ſo viel geſpaltenen Staubfäden, an jeder Hälfte ein einfächeriger Beutel; Beere fünffächerig, je einſamig, reif mit weniger Fächern; in der Endblüthe alles vierzählig. Zarte, wohlriechende Kräuter in gemäßigten Ländern.

1) Das gemeine (A. moschatellina).

Wurzelblätter lang geſtielt und dreymal zweyfiederig, Blättchen ſtumpf lappig, Stengelblatt ein- oder zweymal dreyzählig, Blüthen grün in Köpfchen. Ein zierliches Kräutlein in Wäldern und an Zäunen, im milden Europa und Aſien im Frühling, mit einfachem Schaft, nicht viel über fingerslang, und daran nur ein oder das andere dreylappige Blatt, 1½″ groß; einige Wurzelblätter fingerslang, mit fünflappigen Blättern, wovon das untere Paar wieder dreytheilig, und das Endblättchen dreylappig; ſehen ziemlich aus wie beym Erdrauch; die Wurzel

ziemlich dick, kriechend, weiß und ſchuppig, mit vielen Faſern; am Ende 4—5 Blüthen, mit 2 Deckblättern in einem Köpfchen, wovon die obere vierzählig iſt, ſehr klein, kaum 2‴ breit. Das ganze Kraut, beſonders aber die Blüthen, haben einen ſtarken Biſamgeruch, die Beeren ſollen wie Erdbeeren ſchmecken, und die Wurzel wurde ehemals als Wundkraut gebraucht: Radix Moschatellinae. Lobelius, Ic. t. 672. f. 2. Fl. dan. t. 94. Schkuhr T. 109. Roemer, Fl. europaea. Fasc. X.

2. G. Die Ginſenge (Panax).

Zwitter und zweyhäuſig, Kelch ſchwach fünfzähnig, mit 5 offenen Blumenblättern und ſo viel kurzen Staubfäden; Beere zuſammengedrückt, meiſt zwieſelig, zweyfächerig, mit je einem Samen und zwey ſperrigen Griffeln. Kräuter, Sträucher und Bäume in wärmern Ländern, mit drey- bis fünfzähligen Scheidenblättern gegenüber, und traubenartigen Dolden, grünlich oder weiß.

1) Der ächte (P. vera).

Krautartig, Stiele lang, mit 5 handförmigen Blättern, ſpitz-lanzetförmig und doppelt gezähnt, Dolden langgeſtielt, Kelchzähne und Blumenblätter ſpitzig. Tatarey, zwiſchen dem 39° und 57°, an der chineſiſchen Mauer, in China und Nepal auf Bergen. Wurzel federkieldick, kriechend, geringelt, äſtig und gelblichweiß, mit einem halb Dutzend daran hängenden Knollen wie Möhren, ſo groß wie ein Finger, mit einem langen Schwanz, röthlich, innwendig gelblich, etwas ſcharf, bitter und gewürzhaft; treibt jedes Jahr einen runden, 1—2′ hohen, kaum kleinfingersdicken, einfachen Stengel, am Ende mit 3—4 langgeſtielten Wirtelblättern, deren jedes aus 5 ungleichen Blättchen beſteht, 6″ lang, 1½″ breit; am Gipfel eine kleine Dolde aus zwey Dutzend grünlichen Blümchen, wovon viele taub ſind; Beeren rundlich, etwas zuſammengedrückt, ſo groß wie eine Vogelkirſche und ſcharlachroth, zwey- bis dreyfächerig mit ſo viel Griffeln. Die Wurzel iſt harzreich, riecht ſehr gewürzhaft, ſchmeckt ſüßlich und etwas bitter, und iſt bey den Chineſen ſeit den älteſten Zeiten als ein kräftiges Reizmittel berühmt, wird daher von den Tataren im Frühjahr und vor dem Winter ſehr fleißig

geſammelt, iſt aber ſo ſelten, daß man ehemals in China das dreyfache Gewicht dafür bezahlte. Sie befördert die Ausdünſtung, erwärmt den ganzen Leib, und ſoll die durch geiſtige und ſinnliche Anſtrengung erſchöpften Kräfte wie durch Zauber wieder herſtellen, anſteckende Krankheiten und Ausſchläge verhindern oder mildern, fett und jung machen u.ſ.w. Die Chineſen nehmen kein Arzneymittel, unter dem nicht Ginſeng wäre. Der Kaiſer von China ſoll bisweilen 10,000 Tataren anſtellen, um ſie, unter der Aufſicht von vielen Mandarinen, in den Wüſten zu ſammeln, während welcher Zeit ſie unter Zeit leben müſſen. Die Blätter ſoll man als Thee gebrauchen können. In Europa wurde ſie im Anfang des 17. Jahrhunderts durch die Holländer aus Japan bekannt, wohin ſie ſelbſt aus China kommt. Sie wurde daſelbſt mit Gold aufgewogen, weil alle Reichen jung und ſtark werden wollten. Da ſie aber dieſes nicht geleiſtet, ſo hat man ſie gänzlich vergeſſen. Es iſt nicht gewiß, ob die nepaliſche Pflanze einerley iſt mit der chineſiſchen, weil ſie mehr Knollen hat, ſchlanker iſt und die Blätter etwas rauh; auch macht man in Oſtindien keinen Gebrauch davon. Jartoux, Lettres édifiantes X. pag. 172. Lafitau, Ginseng pag. 87. Wallich, Pl. asiat. II. t. 137. Düſſeld. Suppl. V. T. 16.

2) Der americaniſche (P. quinquefolius).

Krautartig und glatt, Blätter langgeſtielt und handförmig fünfzählig, Blättchen verkehrt-oval und doppelt gezähnt, Dolden kürzer als der Blattſtiel. Nordamerica in Bergwäldern; wie vorige, aber nur 1½′ hoch und oft purpurroth; Blättchen 4″ lang, 2″ breit; die Wurzel dünner und meiſt einfach, graulichgelb, innwendig weiß, wohlriechend, ſüßlich und gewürzhaft, wird dort gebraucht, auch ſtatt des Süßholzes und kommt unter der Senega-Wurzel vor. Von da ſoll ſie als Ginſeng, jetzt ſelbſt nach China und Japan ausgeführt werden. Lafitau, Ginſeng 1712. 12. Trew-Ehret T. 6. F. 1. Woodville, Med. Bot. tab. 99. Barton, Mat. med. t. 46. Bigelow, Med. Bot. II. t. 29. Düſſeld. Suppl. V. T. 15. A.

3. G. Die Doldenreben (Aralia).

Kelch kaum fünfzähnig, mit 5 offenen Blumenblättern und

ſo viel kurzen Staubfäden; Beere pflaumenartig, fünf- bis zehnfächerig mit ſo viel Nüßchen und Griffeln. Sträucher, Bäume und bisweilen Kräuter in Nordamerica und Japan, mit aufrechten und kletternden Stengeln, verſchiedenen Wechſelblättern und kleinen Blüthen in riſpenartigen Dolden. Sind größtentheils harntreibend und werden gegen die Waſſerſucht gebraucht.

1) Die glatte (A. nudicaulis).

Faſt ſtengellos, mit einem dreyblätterigen Wurzelblatt, je fünflappig, Läppchen ſpitz-oval und gezähnt, Schaft kürzer, mit 3 vielblüthigen Dolden ohne Hülle. Nordamerica, in Bergwäldern, Schaft kaum ſpannelang, mit weißlichen Blümchen; Blattſtiel eben ſo lang, mit 3″ langen Blättern, 1½″ breit; Beeren dunkelroth, mit 3 — 5 Griffeln. Riecht balſamiſch gewürzhaft, und die dünne Wurzel wird wie Saſſaparill gebraucht; kommt auch unter dem Namen der grauen Saſſaparill in den Handel. Plukenet, Alm. t. 238. f. 5. Torrey, Fl. unit. States I. p. 327. Rafinesque, Med. Bot. I. t. 8.

2) Die knollige (A. racemosa).

Stengel krautartig, glatt und ſperrig, Stiele dreytheilig; Zinken mit 3 — 5 oval-herzförmigen und gezähnten Blättern, Riſpendolden in kleiner Hülle. Nordamerica auf Felſen, 3—4′ hoch, mit großen Blättern wie die Engelwurz; Dolden mit 2 Dutzend grünlichweißen Blümchen, Frucht dunkelroth und fünfrippig. Die Wurzel iſt dick und knollig, wohlriechend und ſchleimig, wird gegen Wunden und alte Geſchwüre, auch bey Bruſtkrankheiten angewendet, die eßbaren Früchte gegen Huſten. Schkuhr T. 86. Hayne, Termini botanici. t. 38. f. 5.

3) Die dornige (A. spinosa).

Baumartig und ſtachelig, Blätter zwey- und dreyfach fiederſpaltig, Lappen ſpitz-oval und gezähnt; Dolden mit kleiner Hülle in großer Riſpe. Nordamerica, bey uns häufig in Anlagen; Stamm armsdick, 10 — 15′ hoch, mit ſtarken und krummen Dornen; Blätter 3′ lang und dazwiſchen eine ſchuhlange Riſpe mit einigen Hundert runden Döldchen, aus 30 weißlichen und wohlriechenden Blümchen mit röthlichen Deckblättern und ſchwarzen, drey- bis fünfeckigen Beeren, welche die Vögel gern freſſen.

Wurzel und Rinde ſind gewürzhaft und beißend; der Abſud ſchweißtreibend, gegen Waſſerſucht, Gicht, alten Huſten und anſteckende Krankheit. Commelyn, Hortus t. 47. Schmidts Bäume T. 102. 103. Angelica arborescens; Beeren-Angelica.

4. G. Die Schwammreben (Gastonia).

Kelch ungezähnt, mit 5—6 offenen Blumenblättern und zweymal ſo viel kurzen Staubfäden gegenüber; Beere trocken, gerippt und gekrönt, mit ſo viel Griffeln und Samen. Bäume mit dicker Rinde, ungrad gefiederten Blättern und vielen Dolden in Trauben ohne Hüllen.

1) Die gemeine (G. spongiosa).

Fünf Fiederblättchen, oval und ganz. Inſel Moritz und Borbon; ein großer Baum mit ſchwammiger, dicker und grauer Rinde, von großen Adern voll Gummiharz durchzogen, mit ſo weichem Holz, daß man leicht ein Meſſer durchſtoßen kann; Markröhre ſehr weit, ebenfalls voll Gummiadern. Aeſte dick, fleiſchig und voll Narben von den abgefallenen Blättern; werden am Ende dicker, wie bey Terminalia. Die Blätter ſtehen am Ende nahe beyſammen, ſind dick, 2″ breit, oben dunkelroth, unten blaß und ſehr beweglich, auch voll von ſtarkriechendem Gummiharz; darunter die Blüthen zu 20 in jeder Dolde, klein und roſtfarben, wohlriechend wie Angelica, dauern aber nur einen Tag; die Zahl der Blumenblätter und Staubfäden 5—15, Beeren bläulich. Bois d'eponge, Mapou. Commerson in Jussieu, Gen. p. 217. Lamarck, Dict. hist. nat. II. p. 610.

5. G. Die Epheu (Hedera).

Kelch kaum fünfzähnig, mit 5—10 offenen Blumenblättern und ſo viel kurzen Staubfäden; Beere gekrönt, fünf- bis zehnfächerig mit ſo viel Griffeln und Samen. Kletternde Sträucher, auch aufrechte Bäumchen, meiſt in heißen Ländern mit verſchiedenen Wechſelblättern und kopfförmigen Dolden mit kleiner Hülle.

1) Das gemeine (H. helix).

Stengel kletternd, Blätter lederig und glänzend, die untern fünfeckig, die obern oval; Blüthen grünlichweiß in einfachen und aufrechten Dolden. Ueberall in Wäldern, ein immergrüner Strauch und fingersdick, im Alter ſchenkelsdick mit zahlreichen

Aeſten und Würzelchen, der an Mauern, Felſen und Bäumen, oft 40—50′ hoch hinaufläuft und dieſelben gänzlich bedeckt, wodurch die letztern oft zu Grunde gehen; Blätter dunkelgrün, 2½″ lang, faſt eben ſo breit, fünflappig und langgeſtielt, etwas herzförmig, an den blühenden Aeſten weckenförmig; die Blüthen bedecken vom September bis zum November die Wände, was ſehr ſchön ausſieht. Die Beeren reifen erſt im nächſten Jahr, ſind von der Größe einer Erbſe, ſchwarz und faſt ganz vom Kelche bedeckt. Die Blätter ſind bitter und zuſammenziehend und werden bey alten Geſchwüren gebraucht; in Eſſig geweicht ſollen ſie die Hühneraugen vertreiben. Die bitterlichen Beeren ſollen ſchweißtreibend ſeyn und heftiges Brechen erregen. Das Holz iſt zwar hart, aber ſo porös, daß man Wein dadurch ſeihen kann; die Alten glaubten, das Waſſer würde dadurch vom Weine geſchieden. In wärmern Ländern, beſonders in der Levante, ſchwitzt ein Gummiharz aus dem Stamm, welches faſt wie Weihrauch riecht; es iſt dunkelbraun, ſpröd, ſchmeckt bitterlich und wurde gegen Schleimflüſſe und als bluttreibendes Mittel gegeben. Schon die Alten haben die Verwandtſchaft dieſer Pflanze mit dem Weinſtock erkannt, und daher den Gott des Weins mit einem Kranz von Epheublättern geziert. Schkuhr T. 49. Guimpel T. 25. Hayne IV. T. 14.

b.) Der goldgelbe (H. chrysocarpa)

unterſcheidet ſich durch gelbe, fünfſamige Früchte, wächst im Orient bis nach Indien und wird viel größer, iſt auch derjenige, welcher dem Bacchus gewidmet war. **Bauhin**, Pinax t. 305.; Hist. fig. Hedera poetica.

B. Blüthen unten, meiſt fünfzählig, Beere zwey- und dreyfächerig, mit einfachem Griffel und je einem aufrechten Samen; Keim im Eyweiß.

Meiſt kletternde Sträucher mit wäſſerigem Saft und knotigem Stengel; Blätter gegenüber und abwechſelnd, einfach und gefiedert, mit Nebenblättern; Blüthen klein und grünlich, in traubenartigen Dolden, welche ſich oft in Ranken verwandeln. Kelch frey, ſehr klein und ſchwach gezähnt, mit 4—5 Blumenblättchen auf einer Scheibe, manchmal unten oder oben verwachſen; ſo

viel kurze Staubfäden abwechſelnd oder ſcheinbar gegenüber; Beere zweyfächerig, mit 2 aufrechten nußartigen Samen, oder drey und ſechsfächerig mit einem Samen. Sie finden ſich nur in milden Ländern, die meiſten in heißen, weichen von der vorigen Abtheilung ab durch die freye Frucht und die aufrechten Samen, ſind etwas den Meliaceen und Geranien verwandt, können aber doch nur in dieſer Claſſe ſtehen, worinn ſich die Weintrauben vor allen als Beerenpflanzen geltend machen.

a. Blumenblätter unten verbunden, ſo wie die Staubfäden; Gröps drey- bis ſechsfächerig, je einſamig; ohne Ranken. Aquilicien.

6. G. Die Waſſer-Reben (Aquilicia, Leea).

Kelch fünfzähnig und bleibend, Blume auf einem Becher, fünfſpaltig und umgerollt, mit ſo vielen fruchtbaren und verwachſenen Staubfäden gegenüber, bisweilen noch 5 beutelloſe; Beere drey- oder ſechsfächerig, mit einem kurzen Griffel und einem nußartigen Samen.

Sträucher, bisweilen Bäumchen in heißen Ländern, mit eckigen Zweigen und gefiederten Gegenblättern; Blüthen in Riſpen.

1) Die dornige (A. spinosa).

Stengel und Blattſtiele dornig, Blätter gefiedert, Blättchen länglich und gezähnt, unten zottig, Riſpen am Ende. Molucken, überall in Feldern, an Ufern und in Wäldern; ein Bäumchen, mit ein und mehrern Stämmen, armsdick und grün, rundum mit kurzen Stacheln beſetzt, des Morgens immer feucht, als wenn ſie ſchwitzten; Zweige unregelmäßig und knotig; Blätter aus 7—9 Fiederblättchen, wie beym Holunder, aber kürzer; Blüthen in Afterdolden, wie beym Traubenholunder, aber kleiner, weiß und geruchlos; Beeren ſo groß wie Flintenkugeln, bläulich und rauch, oben mit einem Nabel, innwendig grün, ſaftig und ſüßlich, beißen aber im Munde und färben die Finger violett; enthalten 5—6 Körner wie die Weintrauben; die meiſten fallen indeſſen unreif ab. So lange die Stengel grün ſind, enthalten ſie viel wäſſeriges Mark; diejenigen aber, welche in Wäldern wachſen, bekommen dicke und hohe Stämme, faſt

wie Pinang, mit ſehr hartem, honiggelbem Holz und grauer Rinde; im Querſchnitt voll Strahlen, wie eine Sonne. Der ausſickernde Saft iſt beißend. Das Holz iſt gut zu Pfählen, Pfeilſchäften und dergleichen; auch macht man kurze zugeſpitzte Pflöcke davon und ſteckt ſie um abgemähte Reißfelder in die Erde, um das Wild abzuhalten. Die Wurzel thut man an den Palmwein von Sagueer, damit er nicht ſo bald ſauer werde; auch treibt der Abſud die Pocken heraus und heilt geheime Geſchwüre. Blüht und trägt das ganze Jahr. Rumph IV. T. 44. Burmann, Ind. t. 24. f. 5. Cavanilles, Diss. t. 218. Frutex aquosus mas. Aralia chinensis; Bois de source.

2) Die holderartige (A. sambucina).

Stengel eckig und gefurcht ohne Dornen, Blätter faſt zweymal gefiedert, Blättchen länglich und gezähnt, Blüthen in Achſelriſpen. Molucken, in Feldern und an Ufern, aber nicht häufig, ziemlich wie die vorige, aber nur armsdick, nicht ſo grün und die Zweize rauh wie mit Sand beſtreut; Blätter bald einzeln, bald 3 oder 5 Fiederblättchen, faſt ſpannelang, 3—4″ breit und ebenfalls wie mit Sand beſtreut, der ſtarkes Jucken auf der Haut macht; Blüthen klein und weiß in größern Trauben; Beeren wie große ſchwarze Kirſchen, faſt wie Käſe gedrückt und genabelt, mit 6 ſchwachen Streifen, braunroth, endlich ſchwarz, glatt und weich, mit purpurrothem Fleiſch, worinn 5—6 harte Körner wie Theile eines Käſes geformt; werden, ſo wie die vorigen, von den Vögeln nicht gefreſſen. Die Blätter werden als Gemüſe gegeſſen; der Saft aus dem Mark gegen Augenentzündung, der aus den Beeren gegen hitzige Fieber. Die Soldaten tragen im Kriege ein Stück Holz mit ſich, und ſtreuen das Sägemehl davon auf die Wunden, welche dann ſchnell heilen. Die gekauten Wurzeln ſollen die verlorene Kraft wieder herſtellen. Rumph IV. T. 45. Frutex aquosus foemina.

b. Blumenblätter und Staubfäden frey, Beere zweyfächerig und je zweyſamig; manche Trauben in gabelige Ranken verwandelt, den Blättern gegenüber. Viteen.

Kletternde, knotige und rankende Sträucher mit lappigen Blättern, ſelten gefiedert, in milden und heißen Ländern.

7. G. Die Klimmen (Ciſsus).

Kelch ſehr kurz und kaum vier= oder fünfzähnig, meiſt mit 4 hohlen Blumenblättern und ſo viel Staubfäden, ſcheinbar gegenüber, auf einer Scheibe; Beere ein= oder zweyfächerig, ein= und zweyſamig mit kurzem Griffel. Achit.

Sehr hochlaufende Sträucher, ſelten Bäume in heißen Ländern, mit Wechſelblättern, einfach, lappig und gefiedert mit eingelenktem Stiel; Blüthen in Afterdolden mit Hüllen und bleibenden Blumen. Kaum von den Weinreben anders unterſchieden als durch die ganz getrennten Blumenblätter, welche meiſtens bloß vierzählig ſind. Es ſind mediciniſch wirkſame Gewächſe. Die große Blume Raffleſia ſteht als Schmarotzer darauf.

a) Blätter einfach.

1) Die breite (C. latifolia).

Blätter oval herzförmig und gezähnt, unten braunzottig, Zweige viereckig, Nebenblätter länglich. Oſtindien in Wäldern, ein großer ſehr langer windender Strauch, mit langen Reben, grün und braun gemiſcht, Blätter 6″ lang und breiter; jedem Blatt gegenüber eine ſteife Ranke oder einige Blüthen in Trauben, weiß und klein; Beeren wie Hollunderbeeren, anfangs roth, dann ſchwärzlich. Biegt man dieſen Strang etwas, ſo kracht er, als wenn er bräche, ohne jedoch verletzt zu werden. Er wächst in Büſchen, ſowohl am Strand, als in den Feldern, und läuft ſo weit, daß ſein Urſprung oft ſchwer aufzufinden iſt. In den Kräften kommt er viel mit Oſterlucey überein, und es gibt kein Blatt, welches Blutſchwären ſo bald zur Reife bringt wie dieſes, was ſonſt nur durch Opium und Limonienſaft geſchieht; ſelbſt die europäiſchen Wundärzte bedienen ſich deſſelben, wenn ihnen ihr Baſilicum fehlt; auch heilt man damit Beinbrüche, beſonders wegen der Signatur des Strangs, weil er wie Knochen kracht. Man braucht den Strang übrigens als Band in den Wäldern, weil er den Regen ſehr lang erträgt; auch macht man Schlingen davon, um Wild zu fangen. Mit den dickern Reben färbt man die Schilder roth. Rumph V. T. 164. F. 1. Funis crepitans.

2) Die graue (C. glauca).

Ebenſo, aber die Blätter glatt und die Nebenblätter breit gefurcht, Trauben doldenartig, Beeren einſamig. Oſtindien und Madagascar, häufig in dicken Wäldern; aus einer faſerigen und verwirrten Wurzel treiben mehrere graue, hin und wieder mit weißem Mehl beſtreute Stengel, mit Ranken und weißem Saft; Blätter langgeſtielt, 6″ lang und breit; Afterdolden drey- bis fünfgabelig, am Ende doldig und weiß; Früchte größer als Erbſen, glänzend ſchwarz, ſaftig und beißend mit einem einzigen Kern. Aus den langen Strängen macht man Körbe für Eßwaaren. Dieſer Strauch iſt eine vortreffliche Arzney: der ausgepreßte Saft mit Oel gekocht und als Pflaſter aufgelegt vertreibt Geſchwülſte; der Abſud auf Zucker gegen hitzige Fieber, Huſten und Lungengeſchwüre; die Wurzel gegen Zahnweh. Rheede VII. Taf. 11. Schunambu Valli; Snoep-Druiven (Naſch-Trauben).

3) Die blaue (C. caesia).

Blätter ebenſo, aber etwas eckig, auf beiden Seiten rauh und unten graufilzig. Guinea, auf Bergen, ein ebenfalls langer Strauch mit blaß bläulich bereiften Schößen und breit herzförmigen, röthlichen Nebenblättern, in geſpaltenen Ranken. Die Früchte ſchmecken angenehm ſauer, werden in Sierra Leona gern gegeſſen und zu gutem Eſſig benutzt. Die Aſche der Blätter mit Palmöl als Salbe auf Wunden von Giftſchlangen. Afzelius, Genera pl. guineenſ. 1804. 4.

b) Blätter dreyzählig.

4) Die fleiſchige (C. carnoſa).

Zweige und Stiele rund, Blätter fleiſchig, rundlich oval, glatt und gekerbt, Nebenblätter länglich; Blüthen in Afterdolden. Oſtindien, aus einer fleiſchigen, fingersdicken, kleberigen und im Querſchnitt ſtrahligen Wurzel, treiben ſehr lange, zähe, ſchlaffe und grünlichblaue Stränge mit Blättern 2—3″ lang, 1½″ breit, fett, wie die vom Portulak, anfangs fad, dann beißend; gegenüber eine lange Ranke; Blüthen in langgeſtielten Achſeltrauben, klein und weiß; Beeren größer als Erbſen, ſchwarz mit ſcharfem Saft, der die Hände dunkelroth färbt, enthalten

3 oder 4 eckige Körner. Iſt eine allgemein bekannte Pflanze, von der die jungen Blätter, mit Salz etwas gekocht, die Schärfe verlieren und als Gemüſe gegeſſen werden; vorzüglich aber ſind ſie ein ſpecifiſches Mittel gegen heftige hitzige Fieber, indem der Saft auf die Bruſt und den Puls geſtrichen und ein wenig mit Waſſer eingegeben wird. Rumph V. Taf. 166. Fig. 2. Folium Causonis.

c) Ebenſo, aber die Blüthe fünfzählig, die Beere zwey- bis vierſamig. Ampelopſis.

5) Das fünfblätterige Epheu (C. quinquefolia, hederacea).

Blätter handförmig, drey- und fünfzählig, glatt, Blättchen geſtielt, länglich, zugeſpitzt und gezähnt; Trauben gabelig und ſtraußartig. Nordamerica, bey uns ſehr häufig an Geländern und Mauern, woran der Strauch in wenigen Wochen 30—40′ hoch hinaufläuft und dieſelben mit ſeinen zahlreichen Zweigen und großen Blättern, die gegen das Spätjahr ſchön roth werden, ganz bedeckt. Die Ranken ſind äſtig, die Früchte ſchwarzblau, und werden in America wie unſere Epheubeeren benutzt. Cornuti, Pl. canad. 1635. 4° tab. 100. Kerner Taf. 659. Americaniſches Epheu, wilder Wein.

8. G. Die Weinreben (Vitis).

Kelch frey, ſehr klein und kaum fünfzähnig; 5 Blumenblätter auf einer Scheibe, oben verwachſen, löſen ſich unten ab, 5 kurze Staubfäden gegenüber; Beere rundlich, zweyfächerig, mit einer Narbe und je zwey nußartigen Samen, aufrecht, ſo wie der Keim im Eyweiß.

Kletternde Sträucher im mittleren Aſien und America, mit lappigen Wechſelblättern und Blüthen in Trauben, den Blättern gegenüber; verwandeln ſich oft in verzweigte Ranken.

1) Die gemeine (V. vinifera).

Blätter herzförmig, lappig und gezähnt. Urſprünglich im wärmern Aſien, jetzt auf der ganzen Erde angebaut, vom 19ten Grade an bis zum 50ſten, an beiden Seiten des Aequators, gedeiht nicht in der heißen Zone; nördlich auf ſonnigen Hügeln, an Stecken gebunden oder auf Latten gelegt; ſüdlich

in der Ebene frey an Bäumen hinauflaufend, und von einem zum andern geſchlungen. Ein Strauch, unten gewöhnlich einige Zoll dick, älter armsdick und bisweilen ſchenkelsdick; treibt viele knotige Stengel und Zweige mit riſſiger Rinde, welche 30 bis 40′ weit laufen; Blätter handgroß, und gegenüber Trauben oder gabelige Ranken, welche ſich um Stecken und Zweige winden und den Stengel veſthalten; Blüthen klein, grünlichweiß und im Großen wohlriechend, fallen wie eine Zipfelmütze ab; Beeren rundlich, bisweilen länglich, meiſtens 4‴ dick, aber auch kleiner und größer, wie Schnellkugeln, von grüner, gelber, rother und blauer Farbe, bey welchen der Farbenſtoff bloß unter der Oberhaut klebt: der Saft iſt bey allen farblos. Man kennt davon an 1400 Arten, wovon viele Abbildungen bey Duhamel, Kerner und im weimariſchen Garten-Magazin zu finden ſind.

Die Benutzung der Trauben iſt allgemein bekannt, der Hauptſache nach zu Wein, Weingeiſt und Eſſig, denn was gegeſſen wird und getrocknet, iſt unbedeutend. Die Trauben werden gewöhnlich in Rückbottichen in den Weinbergen ſelbſt geſtoßen oder in Standen, ſodann in Fäſſer geſchüttet und zur Kelter oder Trotte geführt, wo die Maſſe gewöhnlich eine Zeit lang in großen Zübern oder Butten ſtehen bleibt; die blauen müſſen eine Zeit lang gähren, wenn der Wein roth werden ſoll. Dann kommt die Maſſe auf die Kelter, wird daſelbſt wiederholt gepreßt und getreten, daher die zurückbleibende Maſſe der Kämme und Häute Treſtern oder Trabern heißt, woraus man theils Branntwein brennt, Trabernwaſſer, theils durch Aufgießen von Waſſer den ſchwachen Wein, Lyren, fürs Geſinde macht, oder ſie den Schweinen füttert. Der junge, noch ſüße Wein heißt Moſt, aus dem ſich Kohlenſäure entwickelt, Hefe und Weinſtein (weinſaure Pottaſche) abſetzt. Er enthält Zucker, Gummi, Apfel- und Weinſäure und deren Kalkſalze, Traubenſäure und einen wohlriechenden Stoff, den die Weinverfälſcher nicht hervorzubringen im Stande ſind. Aus dem Wein wird unmittelbar der Weineſſig und Weingeiſt (Aqua vitae), ganz entwäſſert Alcohol, bereitet, jener durch Stehenlaſſen an der freyen

Luft, dieſer durch Deſtillation. Vor der Gährung iſt kein Weingeiſt im Moſt; während derſelben entwickelt ſich viel Kohlenſäure, welche ihm die brauſende Eigenſchaft gibt und den prickelnden Geſchmack, aber nicht ſelten diejenigen tödtet, die ohne Licht in den Keller gehen. Die Weinhefe kommt in feineres Backwerk und liefert den Hefen- oder Franzbranntwein (Cognac); aus dem Weinſtein, der ſich an die Wände der Fäſſer ſetzt, gewinnt man den gereinigten Weinſtein und die Weinſteinſäure, welche als ſchwaches Abführmittel gebraucht wird. Am Mittelmeer, beſonders in Griechenland trocknet man eine kleine, ſamenloſe Traubenart und verſendet dieſelbe unter dem Namen Roſinen (Paſſulae minores). Aus Syrien und Spanien kommen die Eibeben (Paſſulae majores); beide als Gewürz an Speiſen. Das Rebholz und die verbrannten Treſtern geben gute Buchdruckerſchwärze und blaue Farbe. Aus den Kernen preßt man Oel gegen Durchfall. Die ſogenannten Goldkörner an den Trauben ſind Wanzeneyer.

Die beſten Trauben zum Eſſen ſind die Muscateller (Muscata), weiß und roth; der Gutedel (Chaſſelas, Muscatine), weiß und roth; der Riesling, weiß, gibt den Rheinwein; der Clävner, roth, der Sylvaner oder Oeſterreicher, weiß und blau; der Traminer, roth; der Elbling, weiß und roth; in wärmern Ländern iſt die Eibebentraube zottelig, mit ovalen, gelblichen auch blauen, ſehr großen Beeren geſchätzt.

Inſecten, welche dem Weinſtock ſchaden, ſind vorzüglich: der Blattroller oder Rebenſtiᴄher, ein Rüſſelkäfer (Curculio betuleti), welcher die Eyer auf das Blatt legt und den Stiel anbeißt, wodurch ſich das Blatt wie eine Dute rollt, ferner die Traubenmotte (Tinea uvella, Tortrix ambigua), welche im Frühling als Larve die Blüthenknoſpen wegfrißt, im Auguſt bey der zweyten Brut in die Beeren ſelbſt dringt und die Grünfäule hervorbringt. Uebrigens freſſen auch ganze Schaaren von Staaren und Droſſeln die Beeren im Herbſt, Feldhühner, Füchſe und Marder. Die Schildlaus (Coccus vitis) und der Weinſchwärmer (Sphinx elpenor) thun wenig Schaden. Matthiol T. 1320. Duhamel, Arbres II. t. 1—6. Jacquin,

Rar. t. 50. Hort. schoenbr. t. 425—27. Gärtner T. 106. Blackwell T. 154. Lamarck T. 145. Plenk T. 144. 145. Schkuhr Taf. 49. Kerner Taf. 751. Hayne X. Taf. 40. Düſſeld. XI. T. 4. 5. Wagner II. T. 153. Ampelos; Vite; Vigne; die Trauben Uvae; Uve; Raiſins.

Der wilde Weinſtock (V. vinifera ſylveſtris ſ. Lambrusca),

mit kleinern Beeren und flaumigen Blättern, wächst in den Wäldern am Oberrhein zerſtreut. Abrostine; Lambrusca.

Die Perſilien-Rebe (V. laciniosa)

iſt eine Abart mit tief fünflappigen und wieder vielſpaltigen Blättern, welche hin und wieder, beſonders an den Häuſern, gezogen wird; Trauben weiß und zottelig, faſt wie Gutedel. Cornuti, Canada tab. 183. Schmiedel, Ic. taf. 8. Vitis apiana; Cioutat.

Ordnung III. Stamm-Beerer.

Blüthe vierzählig, mit einem Griffel und einer mehrfächerigen Capſel.

7. Zunft. Wurzel-Beerer — Muhren.

Halorageen.

Blüthe und Gröps vierzählig, der letztere nuß- oder pflaumenartig und einſamig, Samen mit Eyweiß und unbehaart.

Blüthen oben und vierzählig; Gröps nußartig, vierfächerig, reif einfächerig, mit einem verkehrten Samen und aufrechten Keim in Eyweiß.

Waſſerkräuter, bisweilen etwas holzig, mit Gegen- und Wechſelblättern ganz und zerſchliſſen, ohne Nebenblätter; Blüthen klein, bisweilen unvollſtändig und getrennt, einzeln und in Sträußern; Kelch verwachſen, mit vierſpaltigem Rand; 4 Blumenblätter ſelten fehlend, und 4 oder 8 Staubfäden abwechſelnd; Gröps meiſtens gekrönt und vierfächerig, reif weniger, mit je einem Samen im Gipfel; Griffel ſo viel als Fächer, mit pinſel-

förmiger Narbe. In allen Climaten, doch mehr in den gemäßigten, meiſt mit ſchwimmenden Blättern.

a. Frucht geflügelt.

1. G. Die Gras-Muhren (Proserpinaca).

Kelch eckig, drey- oder vierſpaltig, mit ſo viel kurzen Staubfäden gegenüber, ohne Blume; Gröps pflaumenartig, ſchwammig, drey- bis vierflügelig und gekrönt, mit einem dreyfächerigen Stein und je einem walzigen, verkehrten Samen. Waſſerkräuter in Nordamerica.

1) Die gemeine (P. palustris).

Blätter ſchmal lanzetförmig und gezähnt, die untern fiederſpaltig. Nordamerica, in ſtehendem Waſſer; aus einer kriechenden Wurzel kommen ſchuhhohe, rundliche Schäfte mit abwechſelnden Blättern und einzelnen Achſelblüthen; die Nüſſe dreyeckig, wie beym Knöterich, mit dem Kelche gekrönt, weißlich und dreyflügelig. Mitchell in Ephemerides Nat. Cur. 1748. Nro. 23. Fig. Gärtner T. 24. Jussieu, Ann. Mus. III. t. 30. f. 1.

2. G. Die Strauch-Muhren (Haloragis, Cercodia).

Kelch viereckig und vierlappig, mit ſo viel hohlen Blumenblättern und zweymal ſo viel kurzen Staubfäden; Pflaume trocken, eckig und gekrönt, zwey- bis vierfächerig, mit einem walzigen Samen, reif einſamig; 4 pinſelförmige Narben.

Kräuter und Sträuchlein im Trocknen, im heißen Aſien und Auſtralien; unten Gegen-, oben Wechſelblätter, mit einzelnen und verbundenen Blüthen in Achſeln.

1) Die gemeine (H. erecta, cercodia).

Blätter gegenüber, länglich-oval und gezähnt, Achſelblüthen wirtelartig und geſtielt, Früchte geflügelt. Neuſeeland; Stengel 2′ hoch, viereckig und roth, mit Zweigen gegenüber, in der Tracht wie Teucrium. Jacquin, Rar. I. t. 69. Murray, Comment. goetting. 1780. p. 1.

b. Frucht mit ſtacheligen Kelchlappen.

3. G. Die Waſſernüſſe (Trapa).

Kelch oben, viertheilig und bleibend, Blume vierblätterig mit 4 Staubfäden; ein Griffel mit runder Narbe; Capſel nuß-

artig, ſtumpf viereckig im Kelch, welcher durch vier ſehr verlängerte, auswärts geſchlagene und dornig gewordene Kelchlappen wie eine Fußangel ausſieht, zweyfächerig, zweyſamig, reif einſamig; Same hängend oben an der Scheidwand, mit ungleichen Lappen, ohne Eyweiß.

1) Die gemeine (T. natans).

Frucht vierſtachelig, Stacheln umgeſchlagen mit Widerhaken, untere Blätter gegenüber und haarförmig zerſchliſſen, obere roſenartig, rautenförmig mit aufgeblaſenem Stiel. In tiefen Teichen von ganz Europa und Aſien. Im Herbſt fällt die Frucht in den Schlamm, treibt im Frühling einen 6″ langen Stiel mit einem Knoten, aus welchem die erſten Wurzeln kommen und die erſten Blätter haarförmig zerſpalten. Dann erſt treibt der eigentliche Stengel mehrere Schuh lang, hin und wieder mit Knoten und Haarblättern, bis zur Oberfläche des Waſſers, wo ſich ein Buſch abwechſelnder, breiter, rautenförmiger, geſtielter, ſtarkrippiger und ſchwimmender Blätter ausbreitet, nebſt einem Halbdutzend weißen Blumen in den Achſeln, im Juny; Blumenblättchen oval, 3‴ lang, 2 breit, kreuzförmig geſtellt, mit vielen Rippen. Die Frucht hat die Größe einer Haſelnuß, und einen ähnlichen Kern, der jedoch aus einem ſehr großen und einem ſehr kleinen Lappen beſteht, wie bey den Seeroſen, ſo daß es zweifelhaft iſt, ob die Pflanze zu den Mono- oder Dicotyledonen gehört. Die Kerne werden roh, geſotten und gebraten vom Landvolk gegeſſen, und ſchmecken faſt wie Caſtanien, ſind aber, weil es nicht viele gibt, mehr eine Leckerey als eine Speiſe. Die Wurzel ſoll giftig ſeyn; jedoch hat man dafür keine Erfahrung. Die Pferde wenigſtens freſſen die Blätter. Bey den Alten Tribulus aquaticus. Schkuhr T. 25. Sturm I. 30.

2) In China wird eine zweyhörnige Waſſernuß (Tr. bicornis)

gepflanzt, und kommt als eine wohlſchmeckende Frucht auf die Märkte. Gärtner T. 89.

8. Zunft. Stengel-Beerer — Wilchen.
Epilobien.

Blüthe und Gröps vierzählig; der letztere capſel- oder beerenartig und vielſamig, Samen ohne Eyweiß, aber meiſtens mit einem Schopf.

Kräuter, Stauden und Sträucher, meiſtens mit knotigen Zweigen und einfachen Gegen- und Wechſelblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen einzeln und in Aehren, ziemlich vergänglich; Kelch verwachſen und vierlappig, mit ſo viel Blumenblättern und ein- oder zweyfachen, abwechſelnden Staubfäden; Capſel oder Beere vier- oder zweyfächerig, mit vielen behaarten Samen an Rippen-Scheidwänden oder an einem freyen Mittelſäulchen, ohne Eyweiß, Keim aufrecht. In allen Climaten, gern an feuchten Orten oder im Schatten, meiſtens mit ſchönen Blumen und manche mit eßbaren Wurzeln.

A. Gröps lang, häutig und capſelartig, mit vielen Samen am Mittelſäulchen.

a. Die Capſel klafft in Scheidwänden, Samen ohne Anhängſel, Kelchröhre nicht vorragend, Staubfäden meiſtens einfach.

Meiſtens kleine Waſſerkräuter mit Wechſelblättern und kleinen einzelnen Blumen.

1. G. Die Gras-Wilchen (Isnardia, Ludwigia).

Kelchrand viertheilig und bleibend, mit und ohne Blumenblätter, ſo viel Staubfäden; bisweilen fünfzählig; Capſel ziemlich walzig, viereckig, vierfächerig und vielſamig, mit fadenförmigem, abfälligem Griffel und kopfförmiger Narbe.

1) Die gemeine (I. paluſtris).

Stengel glatt, kriechend und ſchwimmend, Blätter gegenüber und ſpitz-oval, Blüthen vierzählig, einzeln in Achſeln, ohne Blumen. In ſtehenden und langſam fließenden Wäſſern, hin und wieder; Stengel rund, ſchuhhoch, hin und wieder mit Wurzeln; ſieht aus wie **Peplis portula**; blüht nicht im Waſſer ſelbſt, ſondern nur wann ſie ins Trockene kommt. **Lindern**,

Fl. Alſat. tab. 2. b. Schkuhr Taf. 25. Lamarck Taf. 77. Sturm H. 22.

2) Die aufrechte (J. alternifolia).

Stengel aufrecht und glatt, Blätter abwechſelnd, lanzetförmig, mit rauhem Rand; Blüthe vierzählig, Capſel oval und viereckig. Nordamerica, an naſſen Orten, 1½' hoch, eckig, oft röthlich und äſtig; Blätter 2'' lang, Blumen klein, gelb und einzeln, Kelchrand gefärbt, Capſel 5''' lang; die Wurzel fleiſchig, weiß, rübenförmig und büſchelig, wird als Brechmittel gebraucht. Trew-Ehret II. Taf. 2. Gärtner Taf. 8. Lamarck Taf. 77.

3) Die zerſtreute (I. diffuſa).

Stengel glatt und weitſchweifig; Blätter abwechſelnd und lanzetförmig; Blüthen vierzählig, Blumen klein und gelb; Capſel viereckig. Oſtindien, an naſſen Orten, 2—3' hoch, Blätter 4'' lang, 1'' breit, Blüthen ſtiellos, klein und gelb; Capſel wie Gewürznelken und rothbraun; Wurzel faſerig und haarförmig. Die ganze Pflanze gequetſcht und in ſaure Milch geweicht, gegen Ruhr, Blähung und Würmer; die gepulverten Samen mit Honig gegen Huſten. Rheede II. T. 49. Carambu.

2. G. Die Sumpf-Wilchen (Jussiaea).

Kelch nicht länger als der Gröps, vier- oder fünfſpaltig und bleibend, mit ſo viel Blumenblättern und zweymal ſo viel kurzen Staubfäden; Capſel vier- bis fünffächerig und gerippt; Griffel mit kopfförmiger und gefurchter Narbe.

Kräuter und Sträucher in Sümpfen heißer Länder, mit Wechſelblättern und einzelnen Blumen.

1) Die peruviſche (J. peruviana).

Faſt ſtrauchartig und aufrecht, Blätter weckenförmig, unten flaumig; Blüthen fünfzählig und geſtielt, Blumen länger als Kelch. Peru, an Bächen, über mannshoch, 2'' dick und äſtig, Blätter 5'' lang, über 1'' breit, Blüthenſtiele 2'' lang, Blumen gelb, 1½'' breit, Capſel 1'' lang. Als erweichendes und zertheilendes Mittel gegen Drüſen-Geſchwülſte. Feuillée, Pérou II. t. 9.

b. Capſel ſchotenförmig, vierfächerig, klafft im Rücken, die Samen meiſtens mit einem Schopf; Blüthen vierzählig, mit zweyfachen Staubfäden, Kelchröhre länger als Gröps.

Meiſt Stauden, ſelten holzig, an ſchattigen Orten, mit ſchönen, großen Blumen.

3. G. Die Schoten-Weideriche (Epilobium).

Kelch viereckig, mit 4 kurzen Lappen, ſo viel Blumenblätter und zweymal ſo viel gebogenen Staubfäden; Capſel ſchotenförmig, mit behaarten Samen; Griffel fadenförmig, mit vierlappiger Narbe.

Schlanke Stauden an Flüſſen und auf Bergen, mit viereckigem Stengel und Weidenblättern, gegenüber und abwechſeln; Blüthen meiſt roth, einzeln in Achſeln, große Aehren bildend. Die Samenwolle kann, mit Baumwolle vermengt, geſponnen werden. Weiderich, Weidenröschen, Unholdenkraut.

1) Der ſchmale (E. angustifolium).

Blätter abwechſelnd, ſchmal lanzetformig, aderig und wellig; Blumen etwas unregelmäßig; Griffel und Staubfäden niedergebogen. Ueberall in Wäldern, beſonders in Schlägen und um Meiler, auch an Gräben truppweiſe beyſammen, mannshoch, ſchlank und zierlich, nach oben etwas äſtig, Blätter über 4″ lang, ½″ breit; Blumen 1″ breit, violettroth, in großen, ſchönen Aehren; Capſel 2″ lang, nach dem Klaffen voll weißer Wolle, welche mit den Samen davon fliegt; Wurzel büſchelig und fleiſchig, mit vielen Ausläufern, wurde, wie die Blätter, als ein ſchleimiges, erweichendes und zertheilendes Mittel angewendet; in nördlichern Gegenden werden die Schöſſe gegeſſen, in Kamtſchatka die Blätter als kuriliſcher Thee getrunken: Herba Lysimachiae chamaenerion, Onagra. Fl. dan. t. 289. Lamarck Taf. 278. Fig. 1. Schkuhr T. 106. Feuerkraut, Sct. Antonius-Kraut.

2) Der rauche (E. hirsutum).

Stengel äſtig und rauch, mit Ausläufern, Blätter länglich lanzetförmig und gezähnelt, die untern gegenüber und umfaſſend, die obern abwechſelnd, Blumen groß und roth. An Flüſſen

und Gräben, 4′ hoch, eine Zierde in den Anlagen. Fl. dan. tab. 326.

3) Der braune (E. montanum).

Stengel rund und flaumig, ohne Ausläufer, Blätter gegenüber, länglich-oval und gezähnt; Blumen klein, trichterförmig und roth. In Wäldern 2′ hoch, ſehr äſtig. Fl. dan. t. 922. Reichenbach, Iconogr. II. t. 189.

4. G. Die Nachtkerzen (Oenothera).

Wie Schoten-Weiderich, aber die Capſel lederig und die Kelchlappen zurückgeſchlagen, die Staubfäden grad und die Samen ohne Wolle.

Stauden bisweilen holzig in trockenem Boden, im gemäßigten America, mit roſenartigen Wurzelblättern und abwechſelnden Stengelblättern, ſchönen, großen Blumen, einzeln in Achſeln, aber im Ganzen eine große Aehre bildend, öffnen ſich nur bey Nacht, und ſind meiſtens gelb.

1) Die gemeine (Oe. biennis).

Stengel etwas rauh und behaart, Blätter oval lanzetförmig und gezähnelt; Blumenblätter länger als Staubfäden und ſchön gelb. Nordamerica, bey uns ſeit zwey Jahrhunderten in den Gärten, und von da verwildert, 4—5′ hoch, mit wenig Aeſten; Wurzelblätter geſtielt, 6″ lang, 2″ breit; Blumen wohlriechend; Capſel länglich und ziemlich walzig, $1^1/_2$″ lang; Wurzel möhrenartig, fleiſchig, etwas äſtig, blutroth, innwendig weiß, mit rothen Ringen, wird wie Sellerie gekocht und als Salat zum Rindfleiſch unter dem Namen **Rapontica** gegeſſen, ſchmeckt ſehr gut und iſt zugleich nahrhaft, kommt jedoch nur auf beſſere Tiſche. Fl. dan. tab. 446. Lamarck T. 219. F. 1. Plenk T. 295. Sturm H. V.

B. Gröps rundlich, holzig, nuß- und beerenartig.

a. Gröps ſchlauchartig, je einſamig, nur 2 Staubfäden.

5. G. Die Hexenkräuter (Circaea).

Blüthe zweyzählig, Kelch zweylappig, Blume zweyblätterig und geſpalten, mit 2 Staubfäden; Gröps birnförmig, lederig und borſtig, zweyfächerig, mit einem aufrechten Samen.

Ausdauernde Kräuter in gemäßigten Ländern, mit ovalen Gegenblättern und weißen Blumen in Trauben.

1) Das gemeine (C. lutetiana).

Blätter ſpitz-oval, herzförmig und gezähnt, Blüthen in mehreren Trauben, ohne Deckblätter. Einzeln in Wäldern, jedoch überall, ein mageres Kraut, 1½' hoch, mit Zweigen und Blättern gegenüber, die letztern 2" lang, 1" breit; Blüthen lang geſtielt, in lockern End-Aehren, klein, Kelch röthlich, Blumenblätter weiß oder roſenroth und ſtark geſpalten; Capſel röthlich, mit Widerhaken. Wurde ehemals zu Hexerey gebraucht, auch als erweichendes Mittel bey Geſchwüren. Fl. dan. t. 210. Schkuhr T. 2. a. Sturm H. 23.

Es gibt bey uns noch 2 ſehr ähnliche Gattungen (C. intermedia et alpina), mit mehr herzförmigen Blättern und borſtigen Deckblättern; jene Fl. dan. tab. 255., dieſe Sturm Heft 23.

b. Gröps rund, vielſamig und klaffend.

6. G. Die Faden-Wilchen (Lopezia).

Kelch und Blume vierzählig und ſehr ungleich, Kelchlappen ſehr ſchmal und gefärbt, Blumenblätter mit langem Nagel, bey den 2 hintern fadenförmig, mit elliptiſchem Saum, bey den 2 vordern flach, mit rundlichem Saum; 2 Staubfäden, oben und unten, wovon der vordere beutellos und blumenartig; Capſel rund, vierfächerig, ſpaltet im Rücken, mit vielen Samen an Säulenflügeln; Griffel mit kopfförmiger Narbe. Artige Kräuter oder Halbſträucher in Mexico, mit Wechſelblättern und geſtielten, rothen Blumen in Endtrauben.

1) Die gemeine (L. mexicana).

Stengel eckig und glatt, Blätter oval lanzetförmig. Mexico, bey uns in Töpfen, ein ſehr zierliches Kraut, 2—3' hoch, mit abwechſelnden Zweigen und Blättern, und kleinen, ſonderbaren, ſehr zarten Blumen. Jacquin, Rar. tab. 203. Collect. Suppl. t. 15. f. 4. Bonato, Monographia. 1793. Fig. Cavanilles, Ic. I. t. 18.

c. Gröps nußartig, Staubfäden zweyfach.

7. G. Die Ruthen-Wilchen (Gaura).

Kelch vierſpaltig mit ſo viel Blumenblättern, zweymal ſo viel kurzen Staubfäden, Nuß holzig, viereckig und vierfächerig, reif einfächerig und ein- bis vierſamig; Griffel mit 4 Narben; bisweilen alles dreyzählig.

Kräuter und Halbſträucher im wärmern Nordamerica mit geſtielten Wurzelblättern, abwechſelnden Stengelblättern und Blüthen in Endähren.

1) Die gemeine (G. biennis).

Stengel oben äſtig, Blätter länzetförmig und gezähnt, Blumen blaßroth in Trauben, mit niedergebogenen Staubfäden. Nordamerica, bey uns als Zierpflanze in Gärten; über mannshoch, oben mit ruthenförmigen Zweigen, Blumen über 3/4″ weit mit blaßrothen Blättern und rothen, ſchmalen und faſt ebenſolangen Kelchlappen. Lamarck, Encycl. t. 281. Schkuhr T. 105.

d. Capſel holzig und fachſpaltig, mit vielen geflügelten Samen; Blüthe vierzählig; Staubfäden zweyfach.

8. G. Die Pfeffer-Wilchen (Montinia).

Blüthen zweyhäuſig, Kelch kurz gezähnt, mit 4 Blumenblättern und Staubfäden; Capſel holzig, gekrönt, zweyfächerig, mit je 6—8 oben geflügelten Samen am viereckigen Mittelſäulchen, aufrecht.

Glatte Sträucher am Vorgebirg der guten Hoffnung, mit Wechſelblättern und weißen einzelnen Blüthen.

1) Die gemeine (M. acris).

Stengel eckig, mit lanzetförmigen, ganzen Blättern. Vorgebirg der guten Hoffnung, nicht viel über ſchuhhoch, mit wenig Aeſten und aufrechten Blättern, zolllang, kaum 1/2″ breit, lederig und bläulichgrün; Samenblüthen einzeln, Staubblüthen 3—5 in Trauben; Capſel länglich-oval und braun. Iſt ſcharf und pfefferartig und wird daher äußerlich und innerlich gebraucht. Burmann, Africa T. 90. F. 1. 2. Gärtner T. 33. Lamarck T. 808. Smith, Spicileg. t. 15.

e. Gröps beerenartig und vielſamig, Blüthe vierzählig, Staubfäden zweyfach, Kelchlappen lang.

9. G. Die Zier-Wilchen (**Fuchsia**).

Kelch gefärbt und vierlappig, mit ſo viel kürzeren Blumenblättern und 8 langen Staubfäden; Beere vierfächerig, mit vielen länglichen Samen; Griffel fadenförmig, mit vierlappiger Narbe. Anſehnliche und zierliche Sträucher in wärmern Ländern, mit ganzen Wechſel-, Gegen- und Wirtelblättern und ſchönen einzelnen Blumen.

1) Die gemeine (**F. coccinea**).

Blätter oval, herzförmig, gezähnelt und flaumig, zu dreyen in Wirteln; Achſelblüthen einzeln, an hängenden Stielen; Kelch roth; Blumen kleiner und violett; Narbe kopfförmig. Chili, bey uns häufig in Töpfen; ein zierlicher Strauch, mannshoch; Blätter zolllang, 1/2″ breit; blüht faſt den ganzen Sommer; Beeren oval. Die kleinen, violetten und gerollten Blumen nehmen ſich ſehr ſchön aus in den kreiſelförmigen, corallrothen Kelchen mit den langen, rothen Staubfäden. Die Inngeborenen färben mit dem Strauch ihre Zeuche ſchwarz. Schneevogt T. 21. Lamarck T. 282. F. 2. Willdenow in Uſteris Annalen III. T. 6.

2) Die ſpitzige (**F. macrostemma**).

Ebenſo, aber die Blätter ſpitz-elliptiſch und die Narbe vierlappig. Ebenda, 6—12′ hoch und ſehr äſtig; Blätter über zolllang und 1/2″ breit; Kelch roth, Blumen blau, Beeren oval und viereckig, 1/2″ lang und dunkelroth. Der Aufguß der Blätter als kühlendes Getränk in Fiebern, das Holz zum Schwarzfärben. **Feuillée, Pérou t. 47. Thilco; Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 324.**

3) Die traubige (**F. racemosa**).

Aeſte und Blätter flaumig, die letztern zu dreyen, ſpitz-oval und gezähnelt; Blüthen ſcharlachroth. Weſtindien, 2—3′ hoch, Blätter 1 1/2″ lang; Blüthen aufrecht und 1 1/2″ lang; Blumen faſt ſo lang als der Kelch; Staubfäden kürzer; Beere oval, größer als Olive, dunkelroth und eßbar, ſowohl roh als mit Zucker eingemacht; die Blätter als auflöſendes Mittel bey

Stockungen, gegen Wechſelfieber und Verſchleimung. **Plumier**, Am. t. 133. f. 1. Lamarck T. 282. F. 1.

9. Zunft. Laub-Beerer — Göden.

Salicarien.

Blüthen meiſt ſechszählig, Kelch röhrig und frey, mit mehrfachen Staubfäden und runden Beuteln; Gröps capſelartig, mit einem Griffel und vielen eyweißloſen Samen.

Kräuter, Stauden, Sträucher und Bäumchen, meiſt mit viereckigen Zweigen und ganzen Gegenblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen regelmäßig und einzeln in Achſeln, ſelten in Sträußern; Kelch röhrig und bleibend, geſtreiſt, mit dreyzähligen Zähnen und ſolchen Blumenblättern im Rand, meiſt zweymal ſo viel Staubfäden in der Mitte und abwechſelnd; Capſel häutig, vielfächerig, reif meiſtens einfächerig, fachklaffend, mit vielen Samen, ohne Eyweiß, am Mittelſäulchen und mit einem einzigen Griffel; Keim aufrecht. In heißen und gemäßigten Ländern, gern am Waſſer, nicht auf hohen Bergen. Sie haben keine ausgezeichneten chemiſchen Stoffe, etwas herb und einige liefern Farbenſtoff.

A. Samen ungeflügelt.

Kräuter und Sträucher in mäßigen und heißen Ländern.

a. Kräuter mit verkümmerten Blumen.

1. G. Die Reiß-Göden (Suffrenia).

Kelch achtzähnig, mit 4 vergänglichen Blumenblättern und 2 kurzen Staubfäden; Capſel länglich, zweyfächerig, reif einfächerig und zweyklappig, mit vielen Samen auf einem Kuchen.

1) Die gemeine (S. filiformis).

Blätter gegenüber und elliptiſch, Blüthen einzeln, ſtiellos und weiß in Achſeln. Häufig in den Reißfeldern in Ober-Italien; kaum ſpannehoch ziemlich einfach und ſehr zart. **Bellardi** in Actis taurinensibus XIII. p. 445 t. 1.

2. G. Die Sumpf-Göden (Peplis).

Kelch zweymal ſechsſpaltig, mit keinen oder 6 vergänglichen Blumenblättchen und ſo viel Staubfäden; Capſel rundlich, zwey-

fächerig, mit vielen Samen an Klappenwänden, zerreißt. Sommergewächſe in Sümpfen in mäßigen Ländern, mit kleinen ſtielloſen Blättern und einzelnen Achſelblümchen.

1) Die gemeine (P. portula).

Blätter gegenüber, rundlich-oval, mit einzelnen Achſelblüthen, oft ohne Blume. An ſumpfigen Orten, in Quellen, wie Callitriche, fingerslang und äſtig, ſchlägt hin und wieder Wurzeln; Blätter 1/2″ lang, 1/8″ breit, blaßroth und etwas fett, Kelch röthlich, Blumenblätter weiß, ſehr klein und fallen leicht ab. Fl. dan. t. 64. Schkuhr T. 99. Sturm H. 1.

3. G. Die Waſſer-Göden (Ammannia).

Kelch in 2 Deckblättchen, mit 4 oder 7 großen und ſo viel kleinen Zähnen; keine Blumenblätter oder 4—7, mit ein- oder zweyfachen Staubfäden; Capſel rundlich, häutig, zwey- bis fünffächerig, bisweilen einfächerig, mit vielen Samen am freyen Mittelſäulchen; reißt oder klafft verſchieden. Kleine Waſſerkräuter in heißen Ländern, mit viereckigem Stengel, Gegenblättern und geſtielten Blümchen.

1) Die ägyptiſche (A. aegyptiaca).

Stengel unten rund und äſtig, Blätter lanzetförmig und abſtehend, Blüthen wirtelartig, mit 4 Staubfäden, ohne Blume. Aegypten, in den Reißfeldern; ein aufrechtes, äſtiges Kraut, mit achtzähnigem Kelch und einfächeriger Capſel. Delile, Flore d'Egypte t. 15. f. 3. Willdenow, Hort. berol. tab. 6.

2) Die indiſche (A. vesicatoria).

Ebenſo, aber Stengel viereckig, mit einfachen Zweigen. Oſtindien, an feuchten Orten; ein aufrechtes Kraut, 2′ hoch, mit armförmigen, einfachen Zweigen; ſchmeckt räs und riecht unangenehm und wird als Blaſenpflaſter angewendet. Plukenet, Alm. t. 136. f. 22. Burmann, Indica t. 15. f. 3. Roxburgh, Fl. ind. I. p. 447.

b. Stauden und Sträucher mit vollkommenen, sechszähligen Blüthen.

4. G. Die Weideriche (Lythrum).

Kelch geſtreift, mit 4—6 großen und ſo viel kleinen Zähnen, 4—6 Blumenblättern und 1 oder 2 mal ſo viel Staub-

fäden; Capſel länglich und zweyfächerig, mit vielen Samen an Rippenſcheidwänden. Aufrechte Kräuter, bisweilen Halbſträucher, mit ganzen Gegen- und Wechſelblättern; Blüthen meiſtens in Wirteln, lange Aehren bildend und roth oder ſelten weiß.

1) Der gemeine (L. salicaria).

Blätter gegenüber oder zu drey, herzlanzetförmig, Blüthen in Wirtelähren, purpurroth, mit 6 Blumenblättern und 12 Staubfäden. An Gräben und Flüſſen, truppweiſe beyſammen und ausdauernd, Stengel faſt mannshoch, eckig und etwas äſtig, die Blätter unten in Wirteln, oben kreuzweiſe, 3″ lang, ½″ breit; Blüthen in langen und ſchönen, purpurrothen Aehren aus Wirteln von 3—5 Blumen; Kelch roth geſtreift, die Blumenblätter keilförmig, Staubfäden ungleich, Capſel länglich. Wurzel ſtark, knorrig und äſtig, ſchmeckt herb und wurde, ſo wie das Kraut, gegen Ruhr und Blutflüſſe gebraucht; iſt brauchbar zum Gerben und ſoll den ſchwarzen Kornwurm abhalten. Herba Salicariae, Lysimachiae purpureae. Fl. dan. t. 671. Plenk T. 362. Schkuhr T. 128. Hayne III. T. 39. Düſſeld. VI. T. 13. Wagner I. T. 90. Lysimachia Plinii; rother Weiderich, Blutkraut.

5. G. Die Schleim-Göden (Cuphea).

Kelch etwas geſpornt, mit 6 Zähnen, ſo viel ungleichen Blumenblättern und ein- bis zweymal ſo viel Staubfäden; Capſel häutig, ein- bis zweyfächerig, unten mit einer Drüſe, ſpaltet ſich ſammt dem Kelch und enthält flügelloſe Samen auf einem Kuchen.

Kräuter und Halbſträucher, mit ganzen Gegenblättern und überhängenden, gefärbten Kelchen; im heißen America.

1) Die gemeine (C. viscosissima).

Krautartig und ſehr kleberig, Gegenblätter länglich-oval und rauh; Blüthen roth, geſtielt und hängend in Achſeln. Von Braſilien bis Pennſylvanien, in feuchten Wäldern, bey uns in Gärten; ein ſehr ſchleimiges Kraut, ſchuhhoch, Blätter zolllang, Blüthe ſechszählig, mit 12 Staubfäden und einer einfächerigen Capſel, mit 6 ſchwarzen Samen. Vandelli, Fasc. tab. 3. Jacquin, Hort. vind. II. tab. 177. Lamarck T. 407.

2) Die kleinblätterige (C. microphylla).

Strauchartig und kleberig; Blätter ſpitz=oval mit 6 violetten Blumenblättern und 12 rothen, zottigen Staubfäden. Auf den Anden von Peru, ein äſtiger Strauch mit braunen Zweigen, Blätter 4''' lang; Kelche zwölfrippig, Blumenblätter länglich=oval; Capſel wie Weizenkorn, mit 10 Samen. Gegen anſteckende Krankheiten. Humboldt et Kunth, Nova Gen. VI. p. 201.

6. G. Die Salat=Göden (Pemphis).

Kelch kreiſelförmig, mit 6 Furchen, 6 Lappen und 6 Zähnen, 6 ovale Blumenblätter und 12 ungleiche Staubfäden; Capſel rundlich, neunfächerig, ſechsklappig und büchſenartig, mit vielen eckigen Samen auf einem dreyſpaltigen Kuchen. Graue Sträucher mit Gegenblättern und einzelnen weißen Blumen.

1) Die gemeine (P. acidula).

Rauch, Blätter länglich und ganz. Indien, Madagascar und Moritz; ein großer Strauch an moraſtigem Strand, mit Blättern wie Portulak, aber ſchmäler, ſehr gedrängt, ſchmecken angenehm ſalzig, faſt wie bey der Meerpeterſilie (Sesuvium repens) und werden zu Fiſch gegeſſen; die Früchte wie kurze Nägelein. Rumph III. Taf. 84. Mangium porcellanicum. Forſter, Characteres t. 34. Lamarck T. 408. F. 2. Lythrum pemphis.

7. G. Die Roſen=Göden (Ginoria).

Kelch ſechsſpaltig und offen, mit 6 rundlichen und nagelförmigen Blumenblättern und 12 Staubfäden; Capſel rundlich, vierklappig und vierfurchig, klafft am Gipfel, mit vielen kleinen Samen auf einem runden Kuchen.

1) Die gemeine (G. americana).

Blätter gegenüber und lanzetförmig, Blumen blau, einzeln und geſtielt. Cuba, an kieſigen Ufern; ein zierlicher Strauch, 3—4' hoch, mit rundlichen Zweigen und zahlreichen Blättern, 1½'' lang; Blumen zollbreit, geruchlos, Kelch röthlich, auf zolllangem Stiel; Capſel dunkelroth, wie eine glänzende Beere,

mit weißlichem Samen. Jacquin, Am. p. 148. t. 91. Rosa del Rio; Lamarck T. 407.

c. Blüthen vollkommen und vierzählig.

8. G. Die Färb-Göden (Lawsonia).

Kelch viertheilig, mit ſo viel nagelförmigen Blumenblättern und 8 Staubfäden paarweiſe; Capſel rundlich, häutig und beerenartig, vierfächerig, mit vielen eckigen Samen.

Glatte Sträucher im Orient, mit ganzen Gegen- und Wechſelblättern und weißen Blüthen in Sträußern.

1) Die gemeine (L. alba).

Gegenblätter oval lanzetförmig und Blüthen in Riſpen. Levante, Aegypten und Oſtindien, häufig angepflanzt in Gärten, bey uns nur im Treibhaus, einer der häufigſten und bekannteſten baumartigen Sträucher, 2—3 Mann hoch und faſt 6″ dick; ziemlich wie Rainweide und Granatbaum, deſſen Blätter in den Handel kommen, weil man damit goldgelb färbt, mit der Wurzel roth. Er ſchießt mit einem einzigen, beindickem Stamm auf, der ſich in wenig ſeitwärts ſtehende Aeſte theilt, faſt wie bey Dornhecken; daran lange Zweige, welche auf ſchlechtem Boden dornig werden, mit Blättern und Blüthen. Rinde rauh und ſchrundig; Holz hart und dicht; Blätter kurz geſtielt, zolllang und 4‴ breit, graulich, faſt wie beym Oelbaum. Nur die alten Zweige endigen in Dornen, mit 1—2 Paar Blättern; die andern Zweige ſind ſchlank, haben 5—7 Paar Blätter und endigen in einen armförmigen Strauß, ganz wie bey der Rainweide, doch größer; die Blüthen ſchmutzig weiß, ſehen hübſch aus und riechen gut, beſonders abgepflückt in Zimmern. Die Früchte ſind runde Beeren, wie die von der Rainweide, mit kurzer Spitze und blaßgelb, nicht ſchwarz; das Fleiſch herb, mit ſchwärzlichen Samen. Heißt Alcanna oder Henne und iſt Ligustrum Dioscoridis, nach welchem die beſte wuchs bey Arcalona in Paläſtina und Canope (Roſette) in Aegypten. Gegenwärtig findet ſie ſich aber in ganz Aegypten, beſonders am Strande um Alexandrien, von wo aus die getrockneten Blätter in die ganze Türkey verführt werden; in Arabien, Perſien und Indien, bis China, überall gemein, muß aber gut der Sonne ausgeſetzt ſeyn.

Die Blätter bleiben den ganzen Winter, ſind etwas herb und färben mit Waſſer gelbroth, mit Limonienſaft und Kalk ganz roth. Dieſe Farbe hängt aber nirgends an als an lebenden Theilen, wie an Nägeln, Haaren und an Bart, und zwar ſo veſt, daß ſie nur wieder mit der Zeit abgeht. Die Türken, Aegyptier, Perſer und alle durch die Welt zerſtreuten Mohren färben damit ihre Nägel goldgelb, wie auch die Mähnen, Schwänze und Füße der Pferde; die Weiber aber die Haare, Hände, Füße und den Unterleib, was ſie für eine große Schönheit halten. Der Gebrauch iſt ſo allgemein, daß er ſich ſelbſt nach Bosnien, der Wallachey und Rußland ausgedehnt hat. Das gemeine Volk braucht dieſes Pulver ſo häufig, daß ſehr oft ganze Schiffe voll von Alexandrien nach Conſtantinopel abgehen. Der türkiſche Kaiſer ſoll jährlich davon 80 Ducaten Steuer einneh-mehmen. Das grünlich gelbe Pulver, welches wie gemahlener Senf ausſieht, ſteht überall in Säcken feil. In Oſtindien färben ſich damit nur junge Leute, weil ſie ſich einbilden, dadurch ihren Geliebten zu gefallen. Es iſt aber nur den Freyen erlaubt. Die Könige von Macaſſar halten ſo ſtreng darauf, daß ſie unſchuldigen Sclavinnen die Fingernägel mit Schrauben abſprengen ließen, weil ſie gleichſam das Zeichen der Freyheit mißbraucht hätten. Die Farbe hält 3 Jahre, bis nehmlich der Nagel ſich ſo verlängert hat, daß der gelbe Theil ganz abgeſchnitten iſt. Zur Zeit der Trauer färben ſich die Weiber nicht damit.

Die malayiſchen Weiber lieben die Blumen ſehr, flechten ſie in die Haare und legen ſie in die Leinwand, um ſie wohlriechend zu machen; die Juden legten ſie in die Kleider der Brautleute, daher ſagt die Braut im hohen Lied: Ihr Geliebter ſey wie Eſchol Hacopher, d. h. Corymbus Cypri, worunter nicht cypriſche Trauben verſtanden werden. Das Oel aus den Blumen heißt Oleum cyprinum, zum Erweichen ſteifer Glieder. Mit dem wohlriechenden Waſſer aus den Blumen wäſcht man ſich bey Beſuchen und Feſtlichkeiten, wie bey Hochzeiten, bey der Beſchneidung und während des Bairams. Zum Mahlen der Blätter hat man eigene Mühlen. Die röthliche, etwas herbe Wurzel dient zum Rothfärben und wird gegen Hautkrankheiten ge-

braucht; ebenſo die Blätter, auch gegen Wunden, Geſchwüre und Gelbſucht, wahrſcheinlich, weil ſie gelb färben. Das Waſſer davon braucht man, um ſchweißige Füße und Geſchwüre im Munde zu trocknen. Cyprus Plinii lib XII. et XXIV. Proſper Alpinus, Aegypt. t. 23. Ligustrum aegypticum, Elhanne; Matthiolus T. 154. Rauwolf, Iter t. 60. Rheede I. T. 40. Mail-Anschi; Rumph IV. T. 17. Alcanna; Lamarck T. 296. Plenk T. 296. Radix Alcannae verae s. Cypri Antiquorum. Mißbräuchlich nennt man auch Anchusa in den europäiſchen Apotheken Radix Alcannae; Alcannette.

B. Blume vielblätterig, mit zwey= bis dreymal ſo viel Staubfäden, Samen geflügelt.

9. G. Die Bakroſen (Lagerstroemia).

Kelch glockenförmig und ſechsſpaltig, mit 2 Deckblättchen und 6 nagelförmigen Blumenblättern, drey= bis fünfmal ſo viel Staubfäden, wovon die 6 äußern länger; Capſel drey= bis ſechsfächerig, mit ſo viel Klappen und vielen Samen an Rippen.

Bäume und Sträucher in Indien und China, mit viereckigen Zweigen, ganzen Gegenblättern und Riſpen.

1) Die chineſiſche (L. indica).

Blätter ſpitz=oval und glatt, Blumenblätter kraus. China, Japan, Cochinchina, in Indien in Gärten; ein geſchätzter, krummer, ſtrauchartiger Baum, über mannshoch, wie Granatbaum, der mit mehrern Stämmen aufſchießt, wovon der Hauptſtamm über armsdick iſt und ſich in viele grade, viereckige und braune Zweige theilt, an deren Ende die Blätter gedrängt ſtehen, ſtiellos, 2—3″ lang, 1½″ breit; ſehr ſchöne, glänzend rothe Blüthen in großen Endriſpen; Kelch roth, ſo groß als Cardamomen, ſechs= bis ſiebenſtreifig, mit ſo viel roſenrothen, ovalen Blumenblättern auf langen, fadenförmigen Nägeln, kraus und gezähnt, wie Nelken und von derſelben Größe, aber mit wenig Geruch, Beutel grün. Er kam von China, wo er auf Bergen wächst und wegen der Schönheit der Blumen in Gärten gezogen wird, nach Oſtindien. Kaempfer, Amoen. p. 855. Sibi; Rumph VII. T. 28. Tsjinkin; Lamarck T. 473. F. 1.

2) Die indiſche (L. regina).

Blätter länglich und glatt; Kelche filzig, Blumenblätter wellig mit kurzem Nagel. Oſtindien im Gebirge, auf Sandboden an Ufern und in Gärten als prächtige Zierpflanze; ein Stamm über mannshoch, mit zerſtreuten Aeſten und ſchwärzlicher Rinde; Blätter 5″ lang, 2″ breit, ohne Nebenblätter; Blüthen in ſpannelangen Endähren; Kelch mit eingegrabenen, viereckigen Figuren, ſechseckig, mit 12 Längsſtreifen, zwiſchen denen die Felder goldgelb ſind; Blumenblätter groß und roth, ſtehen mit dem kurzen Nagel wie Vögel auf dem Kelchrand, mit rundlichem und gefaltetem Saum; gegen 60 Staubfäden auf dem Kelchboden in 2 Reihen, roth und gleichlang, nicht ſo hoch als die Blume. Capſel größer als eine Nuß, braun, halb vom Kelch umgeben, mit 6 Klappen und einem Dutzend Samen, jederſeits an einer Mittelrippe, 1/3″ lang. Grünt immer, blüht im July und Auguſt und trägt im November und December. Die Wurzel als Gurgelwaſſer und als erweichende Breyumſchläge, der Abſud der Rinde, Blätter und Blumen gegen Stockung im Unterleib. Die Samen machen Schwindel wie Coriander. Rheede IV. T. 20. 21. Adamboë, Baakroosen. Lamarck T. 473. F. 2. Roxburgh, Corom. t. 65. Aſ. Reſ. IV. 301.

10. G. Die Nelkengöden (Laloenſia, Calyplectus).

Ebenſo, aber der Kelch zehn- bis zwölfzähnig, mit ſo viel Blumenblättern und zweymal ſo viel Staubfäden; Beere rund und ſpröd, zweyfächerig, mit vielen geflügelten Samen auf einem runden Mittelkuchen.

Bäume in America mit ganzen Gegenblättern und großen, weißen Blumen.

1) Die ſpitzige (L. acuminata).

Blätter länglich mit ſtumpfen Spitzen; Früchte geſtreift. Peru in Wäldern, ein anſehnlicher Baum mit prächtigen Blumen in Trauben. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. p. 129.

2) Die prächtige (L. ſpecioſa).

Blätter länglich und zugeſpitzt; Früchte glatt. Anden von Neugranada; ebenfalls ein großer Baum mit harſchen Blättern

und prächtigen, langgeſtielten, einzelnen Blumen, deren Blätter am Rande lappig und wellig ſind. Beide liefern gutes Bauholz. **Humboldt et Kunth, Nova Genera VI. t. 548. a. b.**

B. Strauß-Beerer — Vielfädige.

Blüthe fünfzählig, Staubfäden 2 und mehrmal ſo viel als Blumenblätter, meiſt Beeren.

Sträucher und Bäume, häufig gewürzhaft, in heißen Ländern mit einfachen Blättern und oft eßbaren Beeren.

Ordnung IV. Blüthen-Beerer — Melaſtomaceen.

Blüthe fünfzählig; Kelch meiſt mit dem Gröps verwachſen; ein- oder zweymal ſo viel und mehr Staubfäden; Frucht meiſt beerenartig und mehrfächerig mit einem Griffel und vielen kleinen Samen; Beutel lang, geſchnäbelt oder geſpornt, öffnen ſich meiſt lochartig.

Meiſtens Kräuter und Sträucher in heißen Ländern, mit einfachen Gegen- und Wechſelblättern ohne Düpfel oder Oeldrüſen; Blüthen in Riſpen und Trauben.

Sie zerfallen in zwey Abtheilungen:

in die Melaſtomen und

die Groſſularien mit den Cacten,

wovon jene zweyfache, dieſe aber ein- oder vielfache Staubfäden haben.

I. Melaſtomen.

Zweymal ſo viel eingeſchlagene Staubfäden in Kelchhöhlen; Gröps vielſamig, Blätter vielrippig.

Blüthe fünfzählig mit zweymal ſo viel Staubfäden, Gröps mehrfächerig, capſel- und beerenartig, mit einfacher Narbe und zahlloſen Samen am Mittelſäulchen, ohne Eyweiß; Keim aufrecht.

Kräuter, Sträucher und Bäume in warmen Ländern, meiſt in America, mit viereckigen Stengeln oder Zweigen und einfachen, aber vielrippigen Gegenblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen einzeln in Achſeln, aber gedrängt und Sträußer bildend; ſonſt abweichend gebaut. Kelch oval, meiſt fünflappig, iſt durch

8 oder 12 Längsrippen mit dem Gröpſe ſo verwachſen, daß dazwiſchen Gänge entſtehen, worinn die Staubfäden anfangs eingeſchlagen liegen, mit langen zweyfächerigen Beuteln, welche meiſtens in einen Schnabel endigen, mit 1 oder 2 Löchern, und hinten geſpornt ſind. Gröps meiſtens fünffächerig, aber auch zwey- und achtfächerig, oft mit dem Kelche verwachſen, capſel- und beerenartig, und im erſtern Falle fachklaffend mit den Scheidwänden an der Mitte der Klappen; die feinen Samen aber an einem Mittelſäulchen.

Man theilt ſie ein nach dem Bau der Staubbeutel, je nachdem ſie mit einem Loch oder einem Spalt klaffen; und ſodann nimmt man auf die Geſtalt der Samen Rückſicht, ob der Nabel hohl iſt wie ein Knopf und der Keim gebogen, oder ob der Nabel ſchmal iſt ohne Vertiefung, mit gradem Keim. Ich nehme vorzüglich Rückſicht auf die Natur der Frucht, ob ſie capſel- oder beerenartig iſt, obſchon ſich dieſer Unterſchied noch nicht ſcharf genug herausheben läßt. Ihr Bedeutung aber als Beerenpflanzen fordert dieſe Berückſichtigung. Es gibt alſo

a) Capſel-Melaſtomen und

b) Beeren-Melaſtomen.

10. Zunft. Samen-Beerer — Elpen.

Rhexien, Osbeckien und Lavoiſieren.

Gröps frey, trocken und capſelartig; Beutel geſchnäbelt, mit 1—2 Löchern.

A. Beutel mit einem Loch.

a. Gröps frey, ohne Schuppen und Borſten; Samen knopfförmig, nehmlich mit ausgehöhltem Nabel. Rhexien.

Meiſt Kräuter mit viereckigen Stengeln oder Zweigen; in America auf feuchtem Boden, ohne beſondere mediciniſche Kräfte.

1. G. Die Zier-Elpen (Rhexia).

Kelch krugförmig und vierſpaltig, mit ſo viel ovalen Blumenblättern und 8 Staubfäden, Beutel ungeſpornt; Capſel vierfächerig, mit ſo viel freyen Mittelſäulchen. Glatte, viereckige Stauden mit ſtielloſen, lanzetförmigen und dreyrippigen Blättern

und dreyzähligen, rothen oder gelben Blüthen, ſtraußartige Dolden bildend.

1) Die gemeine (Rh. virginica).

Stengel geflügelt, Blätter oval lanzetförmig und wimperig gezähnt; Kelche borſtig. Nordamerica, in feuchten Wäldern und Zäunen, bey uns in Gärten, eine kleine Staude mit kleinen, purpurrothen Blumen. Plukenet T. 202. F. 8. Lamarck T. 283. F. 2.

b. Gröps frey, oben mit Schuppen oder Borſten, Samen knopfförmig. Osbeckien.

Kräuter und Sträucher in allen Welttheilen.

2. G. Die Borſten-Elpen (Chaetogastra).

Kelch kreiſelförmig, behaart oder beſchuppt und fünflappig, mit ſo viel ovalen Blumenblättern und zweymal ſo viel glatten Staubfäden, Beutel geſpornt; Caſpel fünffächerig, oben mit Borſten.

Rauche Kräuter und Sträucher in America, mit drey- bis fünfrippigen Blättern und rothen oder weißen Blumen.

1) Die ſchöne (Ch. ſpecioſa).

Zweige flaumig, Blätter kurzgeſtielt, länglich, dreyrippig und gewimpert. America auf Bergen bey Popayan; ein Sträuchlein wie Cistus ladaniferus mit großen, roſenrothen Blumen, die Staubbeutel mit einem kegelförmigen Sporn. Bonpland, Rhexiae t. 4. Flore de Mayo.

2) Die Sumpf-B. (Ch. strigosa).

Stengel viereckig und borſtig, Blätter ſpitz-oval, dreyrippig und borſtig. Antillen, auf Bergen und zwiſchen Sumpfmoos; ein holziges Kraut, wie Ciſtroſen, mit ſchönen purpurrothen Blumen und gelben Beuteln, in armen Afterdolden. Bonpland, Rhexiae t. 26. Melastoma str.

3) Die gemeine (Ch. canescens).

Blätter oval lanzetförmig, dreyrippig und flaumig; Blüthen zu drey und hängend; Beutel zweyſpornig. Auf hohen Bergen bey Popayan, ein Strauch, 3′ hoch, mit runden Aeſten und vielen Blättern, ½″ lang, Kelch roſenroth und behaart; die

Blumen viel größer und violett. Der Abſud gegen Harnbeſchwerden. Humboldt, Melastomes II. t. 6.

3. G. Die Faden-Elpen (Osbeckia).

Kelch oval und borſtig, mit 4—5 meiſt abfälligen Lappen und Anhängſeln dazwiſchen, ſo viel Blumenblätter, zweymal ſo viel glatte Staubfäden; Beutel zweyſpornig; Capſel vier- bis fünffächerig.

Kräuter und Halbſträucher in allen Welttheilen, mit vierſeitigen Zweigen, drey- bis fünfrippigen Blättern, anſehnlichen, röthlichen Blüthen in Köpfchen und Afterdolden.

1) Die gemeine (O. chinensis).

Blätter länglich lanzetförmig, dreyrippig und borſtig, mit wenig Blüthen in Afterdolden; Kelchlappen borſtenförmig. China, auf trockenen Hügeln; ein ausdauerndes Kraut mit holziger Wurzel und mehrern Stengeln, wie Bindfaden, nur ſchuhhoch; Zweige armförmig, Blätter gegenüber und zolllang, 2''' breit; Blüthen zu zwey oder drey am Ende, vierblätterig und violett; Capſel rundlich, weiß und fünffächerig. Gegen Grimmen und äußerlich auf Geſchwülſte. Bot. Register t. 542.

4. G. Die Thee-Elpen (Tibouchina).

Kelch kreiſelförmig, fünflappig und beſchuppt, unten mit doppelter Hülle aus je 2 Deckblättern, mit 5 ovalen Blumenblättern und zweymal ſo viel glatten Staubfäden, Beutel ſchwach geſpornt; Capſel ganz frey und fünffächerig.

1) Die gemeine (T. aſpera).

Zweige viereckig und ſchuppig, Blätter ſpitz-oval, fünfrippig und rauch. Guyana; ein äſtiger Strauch, 3—4' hoch, Blätter 2'' lang, wenig Blüthen in Afterdolden und purpurroth. Riecht angenehm gewürzhaft, und wird als Thee bey trockenem Huſten getrunken. Aublet T. 171. Rhexia.

B. Beutel ein- oder zweylöcherig; Capſel trocken und nackt, die Samen oval oder eckig, mit ſchmalem Nabel. Lavoiſieren.

Sträucher und Bäume in America.

5. G. Die Schnabel-Elpen (Rhynchanthera).

Kelch rundlich, mit 5 borſtenförmigen Lappen, ſo viel ovalen

Blumenblättern und 10 Staubfäden, wovon 5 beutellos und 5 mit ſehr langen, einlöcherigen Beuteln, hinten geſpornt; Capſel fünf-, bisweilen dreyfächerig.

Kräuter oder Halbſträucher in Südamerica, mit rundlichen und behaarten Zweigen, länglichen oder herzförmigen, fünf- bis neunrippigen Gegenblättern, Blumen roth in Endſträußern.

1) Die gemeine (Rh. grandiflora).

Blätter langgeſtielt, herzförmig, rauch, neunrippig und gezähnelt, Blüthen zu drey am Ende. Cayenne und Orinoco, häufig auf ſumpfigen Wieſen; ein artiger Halbſtrauch, mit holziger Wurzel und mehrern röthlichen Stengeln, 2—4′ hoch, Zweige kreuzförmig, Blätter gegenüber, 3″ lang, 1½″ breit. Kelch röthlich behaart, Blume violett mit einem größern Blatt; Capſel etwas ſaftig und fünfklappig. Die ganze Pflanze ſchwitzt eine kleberige und balſamiſche, wohlriechende Flüſſigkeit aus, mit Ausnahme der Blumen, welche letztere übrigens als Thee beym Huſten genommen werden, das Kraut als Wundmittel. Aublet T. 160. Melaſtoma gr.

6. G. Die Roſen-Elpen (Meriania).

Kelch glockenförmig, fünf- bis ſechslappig, mit ſo viel Blumenblättern und zweymal ſo viel Staubfäden; Beutel zweylöcherig, unten kurz geſpornt; Capſel rund, fünf- bis ſechsfächerig, mit ſehr feinen, eckigen Samen.

Sträucher und Bäume in America mit geſtielten, glatten Gegenblättern und einzelnen Achſelblüthen.

1) Die gemeine (M. rosea).

Blätter oval, dreyrippig und gezähnt, Stiele einblüthig, mit 2 keilförmigen Deckblättern. Jamaica, ein Baum mit 10 bis 20′ hohem Stamm, graden Aeſten und rundlichen Zweigen; Blätter 3—4″ lang, Blumenblätter groß, länglich-oval und roſenroth; Capſel halb vom Kelch umgeben und rundlich fünfeckig. Die gewürzhaften Blüthen als Thee bey Bruſtkrankheiten. Tussac, Antilles I. p. 78. t. 6.

11. Zunft, Gröps-Beerer — Gindeln.

Beeren-Melaſtomen und Memecylen.

Blüthe oben, fünfzählig, mit zweymal ſo viel eingeſchlagenen Staubfäden und langen Beuteln; Gröps beerenartig, klafft nicht, meiſtens mit dem Kelche verwachſen.

Meiſt Sträucher in America, deren Beeren eßbar ſind, aber den Mund ſchwarz färben, alſo Melaenoſtomen heißen ſollten.

Bey den einen öffnen ſich die Staubbeutel lochförmig, bey den andern ſpaltförmig.

A. Beutel öffnen ſich lochförmig.

a. Beutel einlöcherig, Beere theilweiſe mit dem Kelche verwachſen und borſtig am Ende; Samen knopfförmig. **Osbeckien mit Beeren.**

1. G. Die Kopf-Gindeln (**Triſtemma**).

Kelch röhrig, in vielen Deckblättern und bärtigen Anhängſeln zwiſchen den 4 oder 5 Lappen; 4—5 Blumenblätter mit Nägeln, 8—10 Staubfäden mit krummen Beuteln, hinten etwas geſpornt; Beere rundlich und niedergedrückt, etwas mit dem Kelche verwachſen, vier- bis fünffächerig und borſtig am Ende.

Kräuter und Stauden mit viereckigem Stengel und **Blüthen in Köpfchen, in Africa.**

1) Die gemeine (**T. viruſanum**).

Blätter ſpitz-oval, fünfrippig und behaart, **Köpfchen** fünf- bis achtblüthig. Inſel Moritz, eine Staude, 2—3′ hoch, unten holzig, Blätter 3″ lang, $1^1/_2$″ breit, unten braun; **Beeren** oval, eßbar und ſchmackhaft, gut gegen anſteckende **Krankheiten.** **Ventenat, Choix t. 35. Mel. mauritianum.**

2. G. Die Krähen-Beeren (**Melaſtoma**).

Kelch oval, ſchuppig und halb verwachſen, fünfſpaltig mit Anhängſeln; 5 Blumenblätter mit zweymal ſo viel ungleichen Staubfäden, Beutel krumm, hinten zweyborſtig; **Beeere** fünffächerig; bisweilen alles ſechszählig.

Meiſt rauche Sträucher in der alten **Welt**, mit geſtielten, fünf- bis ſiebenrippigen Blättern und großen, ſchönen Blüthen

in Büſcheln und Afterdolden; die Blumen nicht auf dem Rande, ſondern im Schlunde. Der Kelch iſt anfangs viel weiter als der Gröps, welcher erſt ſpäter ſo anwächst, daß er denſelben ausfüllt und damit gekrönt wird. Es gibt davon eine große Menge, vorzüglich in Oſtindien, deren Beeren größtentheils eßbar ſind, aber den Mund ſchwarz färben. Tracht wie beym Weiderich. **Bocca preta**; Schwarzmund.

1) Die gemeine (**M. malabathricum**).

Rauch von Schuppen, Blätter weckenförmig und rauch, Büſchel fünfblüthig, Blumen purpurroth. Indien, auf Gebirgen; ein Strauch oder Bäumchen, mit einem dünnen, knotigen Stengel und viereckigen Zweigen. Holz hart und gelblich, Rinde rauh und wollig, das Mark wie Holunder, Wurzel herb; Blätter gegenüber, ſpitz-elliptiſch, mit 3 Längsrippen, 4″ lang, 1½″ breit, unten rauch, gekerbt und herb. Blüthen am Ende in kleinen Trauben, mit ziemlich großen, zierlichen Blumen, wie Roſen, aber geruchlos, aus 5 länglich runden, glänzenden Blättern; Kelch gelb und ſtruppig; Frucht rundlich, mit dem Kelche gekrönt, der endlich oben berſtet und das weiche, bläulichrothe Fleiſch ſehen läßt, das ſüß und gut ſchmeckt und von den Innwohnern gegeſſen wird; fünffächerig, voll kleiner weißer Samen, faſt wie bey Erdbeeren. Grünt, blüht und trägt immer; die Kohle gut zu Schießpulver. Die Heiden opfern die Blumen in dem Tempel ihrer Venus, welche Mogeni heißt. Mit den Früchten färbt man Cattun roth. Die herben Blätter gegen Grimmen, mit Oel gekocht als Salbe gegen Schwämmchen und geſchwollenes Zahnfleiſch. Rheede **IV**. T. **43**. **Kadali, Crayo bessen**; Burmann, Zeylon T. **73**.

2) Die ſchwarze (**M. polianthum**).

Ebenſo, aber die Blätter oval lanzetförmig, oben rauch, unten wollig und mehr Blüthen in den Afterdolden. Indien, einer der gemeinſten Sträucher auf Angern mit dem wilden Gujaven-Baum, und an Waldtraufen mit Cajuputi (**Melaleuca**), aber verachtet, weil er Früchte trägt und doch bloß zu Brennholz gebraucht werden kann; die Beeren werden nur zum Spaß gegeſſen und vorzüglich von den Eidechſen verzehrt. Es iſt ein

Strauch mit mehrern braunen Stengeln; Blätter 4—6″ lang, 1½″ breit, mit 3—4 Rippen, unten wollig; Blumen fünfblätterig, hellroth wie Ciſtröschen; Frucht etwas größer als Erdbeere, mit dem Kelche gekrönt, der endlich oben berſtet und das ſchwarze oder violette Fleiſch zeigt, welches ſüß ſchmeckt, aber die Lippen ſchwarz färbt, wie Heidelbeeren, voll Körner. Die Blätter gegen Ruhr und Schleimflüſſe. Rumph IV. T. 72. **Fragarius niger.**

3) Die wilde (M. asperum).

Blätter ſpitz-elliptiſch, fünfrippig und rauch; Blüthen in Riſpen. Indien, auf Bergen; ziemlich wie die erſte Gattung, aber ganz rauch und die Blätter größer, die Blumen kleiner; Beeren länglich, rauch, mit rothem ſchmackhaftem Fleiſch. Die gequetſchen Blätter mit Pfefferblättern und Zucker gegen Huſten. Rheede IV. 43. **Kadou Kadali; Fruita da Gralha do Mato.**

4) Die rothe (M. moluccanum).

Blätter ſpitz-elliptiſch, gelb, rauch und dreyrippig; Blumen weiß in Afterdolden; Kelch ohne Anhängſel. Indien, auf Hügeln an Waldtraufen; ein kleiner Strauch, mit einfachem, kaum armsdickem Stamm und wenigen graden Zweigen; Blätter faſt wie beym ſpitzen Wegerich, 3—4″ lang, 2″ breit, dreyrrippig und rauch; 2—3 Blüthen auf mehrern langen Endſtielen, fünfblätterig, wie die der Erdbeeren; Früchte rundlich, wie kleine Erdbeeren, aber derber und gekrönt, voll Höckerchen, einerſeits weiß, anderſeits röthlich, mit weißem, körnigem Fleiſch, welches beym Eſſen knirſcht, ſäuerlich ſüß ſchmeckt und beſonders den Reiſenden ſehr angenehm iſt, um den Durſt zu löſchen. Man gibt ſie auch den Kindern, damit ſie nicht ins Bett brunzen; die gequetſchten Blätter mit Pfefferblättern und Zucker gegen den Huſten. Rumph IV. T. 71. **Fragarius ruber;** Burmann, Zeylon T. 72. **Otanthera.**

b. Beutel mit 1 oder 2 Löchern; Beere mit dem Kelche verwachſen, Samen mit ſchmalem Nabel, Keim grad. Rauche Sträucher, größtentheils in America. Miconien.

3. G. Die Borſten-Gindeln (**Clidemia, Melastoma**).

Kelch oval, mit 5 ſpitzen Lappen, 5 Blumenblätter, 10

Staubfäden, Beutel einlöcherig, hinten mit 2 kurzen Läppchen; Beere mit Borſten gekrönt und fünffächerig, Samen oval.

1) Die gemeine (C. hirta).

Rothborſtig, Blätter weckenförmig, fünfrippig und gezähnelt, wenig Blüthen in dreygabeligen Riſpen und weiß. Jamaica, ein mannshoher, ſteifer Strauch, mit geſtielten Blättern, ziemlich großen Blumen und blauen Beeren, welche ſäuerlich ſüß ſchmecken und gegeſſen werden, auch als Kühlmittel bey Fiebern. Swartz, Obs. p. 175. Sims, Bot. Mag. t. 1971.

2) Die zierliche (C. elegans).

Blätter ſpitzherzförmig, fünfrippig und gekerbt, wenig Blüthen in dreygabeligen Endtrauben, bläulichweiß. Guyana, an Mauern um die Wohnungen, ein zweyjähriges Kraut, mit mehrern viereckigen Stengeln, rothhaarig, ſo wie die Blätter, 3′ hoch; Blätter 5″ lang, 3 breit; Trauben zwiſchen den Gabeln, dreytheilig, je dreyblüthig; Beeren haarig, bläulich, ſaftig, fünffächerig, voll feiner Samen, ſüß und ſchmackhaft, werden von Kindern gegeſſen. Aublet I. S. 427. T. 167.

3) Die wilde (C. agrestis).

Blätter länglich=oval und geſtielt, Blüthen weiß, in Riſpen. Cayenne, an Bächen und alten Mauern, krautartig, mit mehrern haarigen Stengeln, 2—3′ hoch; Blätter 4″ lang, 2″ breit, fünfrippig und röthlich behaart; Beeren haarig, bläulich und ſaftig, ſchmecken ſüß und angenehm und werden von den Creolen gegeſſen. Aublet I. S. 425. T. 166.

4. G. Die Blaſen=Gindeln (Tococa).

Kelch glatt und fünfzähnig, 5 Blumenblätter oval, 10 Staubfäden, Beutel hinten, mit Läppchen; Beere fünffächerig, mit Borſten gekrönt, Samen eckig.

Rauche Sträucher in America, mit viereckigen Zweigen und gekerbten Blättern, deren Stiele am Ende 2 Blaſen haben, worinn Ameiſen niſten.

1) Die gemeine (T. guianensis, physiphora).

Blätter ſpitz=oval, fünfrippig und gekerbt; Blumen fleiſchroth in Endriſpen. Guyana und Cayenne an Wegen, ein Strauch, 6′ hoch, aus mehrern, viereckigen, hohlen und behaarten

Stengeln; Blätter 9″ lang, 4″ breit; Stiel 1″, geflügelt und die Flügel wie 2 Blaſen geſtaltet, in welche die Ameiſen laufen, Löcher in den Stamm freſſen und ſich darinn aufhalten; Blüthentrauben lang und ſchön, Beutel grad; Beeren oval, wie Schlehen, roth und dreyfächerig, mit vielen Samen in eßbarem Mus; ſind beſonders bey den Affen beliebt und daher heißt der Strauch Bois macaque. Mit dem Safte kann man wie mit Dinte ſchreiben. Aublet I. S. 438. T. 174.

5. G. Die Schleim-Gindeln (Medinilla, Melastoma).

Kelch oval und glatt, vier- oder fünfzähnig, mit ſo viel Blumenblättern und zweymal ſo viel Staubfäden; Beutel mit einem Loch und hinten zweylappig; Beere flaſchenförmig, meiſt vierfächerig, mit ovalen Samen. Glatte Sträucher in Indien.

1) Die gemeine (M. criſpata).

Blätter ſpatelförmig und fünfrippig, zu vier in Wirteln, Blumen weiß, fünf- oder ſechszählig in Doldentrauben. Molucken, an Flüſſen; ein großer Strauch mit vielen doldigen Stengeln und fingersdicken, viereckigen Zweigen, welche voll wäſſerigen Marks ſind und hoch auf Bäume klettern, an jedem Knoten 4 Blätter, wie beym breiten Wegerich, 5—9″ lang, 3½—4″ breit und vierrippig, oft röthlich; 5—6 Blüthen auf einem Stiel in Achſeln, wie kleine Eicheln, Kelch purpurroth, 5 Blumenblätter weiß, mit 10 ungleichen Staubfäden; Beeren wie beym Hagedorn, etwas größer, purpurroth, ſüß aber fad. Zieht man die graue Oberhaut ab, ſo ſind die Stengel ſo glatt und ſchleimig wie ein Aal. Man macht davon einen Balſam auf Wunden; die etwas fetten und ſäuerlichen Blätter werden mit Fiſch gegeſſen. Rumph V. T. 35. F. 1. Funis Muraenarum mas.

6. G. Die Büſchel-Gindeln (Oſſaea).

Kelch oval und vierzähnig, 4 lanzetförmige Blumenblätter, 8 kurze Staubfäden mit Beuteln, ohne Läppchen; Beere vierfächerig und gekrönt, mit eckigen Samen.

Sträucher in America, mit rippigen Blättern und kleinen Achſelblumen.

1) Die gelbe (O. flavescens).

Blätter geſtielt, weckenförmig, glatt, fünfrippig und ge-

kerbt; Blumen weiß und büſchelförmig. Guyana in Wäldern; ein Bäumchen, 10′ hoch und 8″ dick, viereckig, glatt und grau; Holz weiß und hart; Blätter gegenüber, oval, 9″ lang, 4″ breit, oben grau, unten gelblich; Beeren wie kleine Miſtel, gelb und gut zu eſſen. Aublet I. 423. T. 164.

7. G. Die Filz-Gindeln (Heterotrichum).

Kelch oval, fünf- bis achtſpaltig, mit ſo viel ovalen Blumenblättern und zweymal ſo viel glatten Staubfäden, Beutel länglich und einlöcherig; Beere rund und gekrönt, fünf- bis achtfächerig. Sträucher in Weſtindien, mit runden, rauchen Zweigen, flaumigen Blättern und dreygabeligen Afterdolden.

1) Die gemeine (H. angustifolium).

Weißfilzig und rothborſtig, Blätter länglich und gekerbt, dreyrippig, Blumen weiß. Antillen, Strauch 2—4′ hoch, Blätter 4″ lang, 1″ breit und lederig; Beeren dunkelbraun, ſäuerlich-ſüß, dienen mit Citronenſaft als ein kühlendes Getränk bey entzündlichen Krankheiten, Durchfällen und Blutflüſſen. Plumier, Am. t. 141.

8. G. Die Zier-Gindeln (Diplochita).

Kelch walzig mit 2 Deckblättern, fünf- bis ſechszähnig, nur unten mit dem Gröps verwachſen, 5—6 längliche Blumenblätter; Staubbeutel einlöcherig, unten zweylappig; Beere trocken, klafft nicht, fünffächerig, mit ovalen Samen.

Anſehnliche, meiſt rothflaumige Sträucher in America, mit Gegenäſten, breiten Blättern und Blüthen in Endſträußern.

1) Die prächtige (D. fothergilla, florida).

Blätter geſtielt, ſpitz-oval, fünfrippig, unten weißflaumig, Blumen weiß mit gelbem Nagel, in großen Sträußern. Guyana, Braſilien und Weſtindien; ein Bäumchen, deſſen Stamm 5′ hoch, 5″ dick mit grauer Rinde und weißem, brüchigem Holz; Aeſte am Ende lang, röthlich und viereckig, Blätter 7″ lang, 3″ breit, Stiel 1″. Strauß groß und ſchön an Aeſten und Zweigen zerſtreut, Kelchrand röthlich, Blumen weiß, Staubfäden gelb, 5‴ lang; Beeren mit wenig Saft, dreyfächerig, voll feiner Samen; der Saft der Blätter auf Stiche von den Sta-

cheln der Fiſche. Aublet T. 175. Bonpland, Mélastomes t. 32. Vahl, Dec. Am. II. t. 17. Bois yaman.

9. G. Die Saft-Gindeln (Henriettea).

Kelch glockenförmig und fünflappig, 5 ovale, flaumige Blumenblätter, Staubbeutel lang geſchnäbelt, einlöcherig, unten geſpalten; Beere ſaftreich und fünffächerig.

Sträucher mit rundlichen, rothflaumigen Zweigen und ovalen, ſtiftigen Blättern.

1) Die gemeine (H. succosa).

Blätter oval, fünfrippig und ſtiftig, unten rothfilzig. Cayenne und Guyana in Wäldern; ein Bäumchen, 12′ hoch, 5″ dick, mit aufrechten, ziemlich viereckigen Zweigen; Blätter 5″ lang, 3½″ breit, 3—4 Blüthen an Stielen, büſchelförmig in Achſeln, weiß und gefranzt; Beeren röthlich wie Stachelbeeren und gekrönt, voll feiner Samen in einem ſüßen, röthlichen und ſchmackhaftem Mus, welches allgemein beliebt iſt; der Abſud der herben Blätter zur Reinigung der Wunden und Geſchwüre. Aublet T. 162. Caca Henriette.

10. G. Die Flügel-Gindeln (Loreya).

Kelch glockenförmig, abgeſtutzt, nur unten verwachſen, 5 herzförmige Blumenblätter, Beutel oval und ſtumpf; Beere fünffächerig.

1) Die gemeine (L. arborescens).

Blätter rundlich-oval und fünfrippig, Blüthen in Afterdolden. Guyana in Wäldern; ein großer Baum, deſſen Stamm 60′ hoch und 1½′ dick iſt, unten mit großen Flügeln oder Rippen, welche Arcaba heißen; Rinde grau und ſchrundig; Holz weiß und dicht; Aeſte weit ausgebreitet, kreuzförmig mit knotigen, viereckigen Zweigen, an deren Ende die Blätter gegenüber, 7″ lang, 4½″ breit, Blumen weiß und wellig; Beere gelb wie eine kleine Miſpel und gekrönt, voll feiner Samen in weichem Mus, ſüß und gut zu eſſen, heißen Mêles. Aublet Taf. 163.

11. G. Die Sammet-Gindeln (Miconia).

Kelch verwachſen und fünfzähnig, 5 ovale Blumenblätter, Beutel ſchmal, unten mit Läppchen; Beere fünffächerig, Samen

dreyeckig mit ſchwarzem Nabel. Haarige Sträucher in America mit Riſpen.

1) Die gemeine (M. holosericea).

Blätter geſtielt, länglich-oval und etwas herzförmig, fünfrippig, oben weiß gedüpfelt, Blumen weiß. Häufig in Weſt-Indien, Guyana und Braſilien; ein Strauch, 3—5′ hoch, mit rundlichen, rothfilzigen Zweigen, Blätter 3—5″ lang, Kelche rothfilzig, Beeren wie Erbſen, drey- bis vierfächerig, violett mit eckigen Samen. Der Filz wird als Zunder benutzt. Breynius, Cent. tab. 2. Bonpland, Mélastomes taf. 23. 24. Swartz, Flora occ. II. p. 786.

2) Die geflügelte (M. alata).

Zweige viereckig und geflügelt, Blätter weckenförmig, oben flaumig, dreyrippig, Blüthen in großen Riſpen. Guyana und Braſilien in Wäldern. Strauch mit mehreren Stengeln, 6—7′ hoch, viereckig und hohl, grau; Blätter 7″ lang, 3″ breit, unten grauflaumig mit 5 Rippen; Blüthen ſehr klein, mit einem größern Blatt in großen Riſpen; Beeren wie Johannisbeeren mit wenig Saft, dreyfächerig, voll grünlicher, eckiger Samen; der Abſud der Blätter zum Reinigen alter Geſchwüre, welche Malingres heißen. Aublet T. 158.

3) Die färbende (M. longifolia).

Blätter weckenförmig und dreyrippig, Blüthen in Riſpen; Kelche flaumig und fünfzähnig. Cayenne und Braſilien, an Flüſſen; ein Strauch mit mehreren viereckigen Stengeln, 8′ hoch, die Zweige achteckig und flaumig; Blätter gegenüber und zu vieren, 6″ lang, 2½″ breit; Blüthen ſehr klein, weiß, in langen Riſpen; Beeren bläulich, fünffächerig mit wenig Saft. Die Innwohner färben mit dem Strauch ihre Zeuge ſchwarz und nennen ihn daher Tincta. Aublet T. 170.

12. G. Die Thee-Gindeln (Cremanium).

Kelch glockenförmig, verwachſen und vier- bis fünfzähnig; ſo viel ovale Blumenblätter; Beutel zweylöcherig, unten keilförmig; Narbe ſchildförmig, Beere drey- bis fünffächerig. Sträucher in America mit geſtielten, lederigen Blättern und kleinen, weißen Blumen in Endriſpen.

1) Die gemeine (C. theaezans).

Blätter oval lanzetförmig, fünfrippig und gezähnelt; Blüthen gedrängt in den Endriſpen. Columbien bey Popayan; ein glatter Strauch mit runden Zweigen, kleinen weißen, des Nachts wohlriechenden Blumen. Die gewürzhaften Blätter werden ſtatt des chineſiſchen Thees getrunken. Bonpland, Mélastomes I. t. 9.

13. G. Die Ruthen-Sindeln (Blakea, Topobea, Valdezia).

Kelch glockenförmig in 4—6 Schuppen und ſechsſpaltig, mit ſo viel Blumenblättern; Beutel groß, ringförmig verbunden, zweylöcherig, unten kurz geſpornt; Beere gekrönt und ſechsfächerig mit eckigen Samen.

Sträucher und Bäume in America, mit geſtielten drey- bis fünfrippigen, lederigen, unten filzigen Blättern; Blumen groß, roſenroth und einzeln.

1) Die kletternde (B. parasitica).

Blätter rundlich herzförmig, fünfrippig und ſtiftig; Stiele dreyblüthig, Schuppen ſo lang als der Kelch. Guyana; ein Schmarotzerſtrauch an den Stämmen großer Bäume, mit kletternden, viereckigen, herunterhängenden Strängen, fingersdick, mit Blättern am Ende, 6″ lang, 3½″ breit; Kelche roth, 6 Blumenblätter rundlich, ungleich und roſenroth mit einem Nagel, 12 weiße Staubfäden, breit, mit einem krummen Beutel, ½″ lang; Beere roth, ſo groß wie eine Haſelnuß, ſchwammig, mit wenig Saft und ſechsfächerig; wird von den Inngeborenen gegeſſen und zum Rothfärben kleiner Geräthe gebraucht. Aublet T. 189. Topobea.

2) Die guyaniſche (B. quinquenervis).

Blätter ſpitz-elliptiſch, fünfrippig und glänzend; Stiele zweyblüthig; Kelchſchuppen länger, 16—18 Staubfäden. Guyana und Braſilien in Wäldern, auf feuchtem Boden, ein mäßiger Baum; Stamm 10—12′ hoch, 8″ dick, glatt, Holz hart und weiß, trocken röthlich; Aeſte lang und biegſam, Zweige knotig, hohl und gefurcht; Blätter 9″ lang, 4″ breit; 4—5 Kelchlappen röthlich und abfällig, Blume groß, acht- bis neunblät-

terig, gefranzt und roſenroth, unten weiß; Beere gelb, ſo groß als eine kleine Miſpel, ſaftig, acht- bis neunfächerig, voll feiner Samen in weichem Mus, ſüß und gut zu eſſen; heißen Cormes et Mêles. Der Baum nimmt ſich durch ſeine zahlreichen, ſchön gefärbten, wohlriechenden Blumen ſehr gut aus. Aublet T. 210. Mélier.

3) Der weſtindiſche (B. trinervia).

Blätter länglich-oval, dreyrippig und fein quer geſtreift; Kelchſchuppen länger. Jamaica; ein hübſcher Baum, 20—30′ hoch, wird zur Zierde in Gärten gepflanzt. P. Browne, Jamaica t. 35.

B. Beutel klaffen ſpaltförmig.

c. Staubfäden eingeſchlagen; Beere mit dem Kelch verwachſen und vielſamig. Charianthen.

14. G. Die Düpfel-Gindeln (Charianthus).

Kelch krugförmig und vierlappig, mit ſo viel ovalen Blumenblättern und 8 ungleichen Staubfäden, Beutel keulenförmig; Beere rundlich, gekrönt, vierfächerig, klafft oben; Samen oval, mit großem Nabel und gradem Keim. Sträucher in Weſtindien, mit fünfrippigen Blättern und rothen Blumen in doldenartigen Sträußern.

1) Die hochrothe (Ch. coccineus).

Blätter ſpitz-oval, unten mit Flaum gedüpfelt. Guadelupe und Cayenne, auf ſumpfigen Bergen; ein glatter Strauch mit rundlichen Zweigen und hochrothen Blumen. Swartz, Fl. Ind. occ. II. p. 800. Bonpland, Mél. t. 44. Richard, Mém. Soc. pariſ. t. 109.

15. G. Die Brey-Gindeln (Astronia).

Kelch fünf- bis ſechszähnig, mit ſo viel Blumenblättern und zweymal ſo viel Staubfäden; Beere trocken, drey- bis vierfächerig, gekrönt, zerreißt, mit ſpreuigen Samen auf Kuchen in jedem Fach. Bäume in Indien, mit rippigen Gegenblättern und kleinen Blumen in Riſpen.

1) Die gemeine (A. papetaria).

Blätter weckenförmig, dreyrippig, unten braun ſchuppig, Blumen klein und roth. Molucken, ſelten, an freyen Orten

und Waldtraufen, auf kieſigem Boden; ein hoher Strauch, bis-weilen ein ſchenkelsdickes Bäumchen, mit weiten Aeſten und viereckigen Zweigen; Blätter 8″ lang, 4″ breit, fett und ſäuerlich. Beeren röthlich, größer als Holunderbeeren, in Geſtalt wie Hagebutten. Rinde und Blätter werden unter den Reißbrey Papeda gemiſcht und zu Fiſch gekocht, welche dadurch einen angenehm ſäuerlichen Geſchmack bekommen. Rumph IV. T. 69. Pharmacum papetarium. Blume, Flora Javae p. 526.

d. Staubfäden eingeſchlagen; Beere mit dem Kelch verwachſen und wenigſamig; Blätter einrippig. Memecylen.

Kelch rundlich, vier- bis fünflappig, mit ſo viel Blumenblättern und zweymal ſo viel Staubfäden; Beere gekrönt, zwey- bis vierfächerig, mit wenig Samen ohne Eyweiß; Keim grad, mit laubartigen und gerollten Lappen.

Sträucher in heißen Ländern, mit einfachen, ungedüpfelten und fiederrippigen Gegenblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen in Achſeln, einzeln und gehäuft.

16. G. Die Saffran-Gindeln (Memecylon).

Kelch vierzähnig, mit 4 Blumenblättern und 8 längern Staubfäden, Beutel klaffen unten mit kleinem Spalt; Beere gekrönt, einfächerig, mit 1 oder 2 nußartigen und aufrechten Samen

Sträucher mit knotigen und viereckigen Zweigen, harſchen Blättern und büſcheligen, blauen Blüthen.

1) Die kopfförmige (M. capitellatum).

Blätter kurz geſtielt und oval, Blüthen in Köpfchen und büſchelartig gehäuft. Ceylon; ein Strauch mit ziemlich runden, knotigen, weißen Zweigen und harſchen, 2″ langen Blättern, welche trocken gelb, und von den Innwohnern ſtatt Saffran an die Speiſen gebraucht werden; Blüthen ſehr klein, röthlichblau, Beeren wie Erbſe. Burmann, Zeylon Taf. 30. Lamarck T. 284. F. 1. Cornus zeylanica, Crocus zeylanicus, Kiriwalla, Wallkakaha.

2) Die große (M. grande).

Blätter ſpitz-oval, Achſelſtiele fünfſpaltig und vielblüthig. Indien, auf Kiesboden; ein Strauch 2 Mann hoch, mit röth-

licher Rinde, Zweige vierflügelig; Blätter ſpannelang, 2½″ breit, wagrecht und etwas umfaſſend; Blüthen ſehr klein, gegen 2 Dutzend in kurzen Achſelköpfen, röthlichblau, ohne Geruch, mit blauen Staubfäden und weißlichen Beuteln, die Beeren wie Johannisbeeren, roth, endlich ſchwarz und glänzend; Fleiſch blau, ſaftig, ſüß und etwas herb; der unreife Gröps röthlich, mit bitterm Mus und einem Samen; blüht in der Regenzeit, und der Abſud mit Oel wird gegen das Jucken der Haut gebraucht. Rheede II. T. 15. Nedum Schetti.

3) Die eßbare (M. edule).

Blätter oval, Stiele doldenartig und vielblüthig. Coromandel; ein baumartiger Strauch, mit rundlichen Zweigen und eßbaren blauen Beeren; die Blätter zum Färben der Speiſen, wie mit Saffran. Burmann, Zeyl. t. 31. Roxb., Corom. tab. 82.

17. G. Die Silber-Gindeln (Petaloma, Mouriria).

Kelch krugförmig und fünfzähnig, in 2 Schuppen, 5 Blumenblätter und 10 Staubfäden; Beutel klaffen unten mit kleinem Spalt; Beere gekrönt und einfächerig, mit 4 Samen auf dem Boden. Sträucher und Bäume in America, mit knotigen, viereckigen Zweigen.

1) Die weſtindiſche (P. myrtilloides).

Blätter faſt ſtiellos, ſpitz-oval und ſchief; Blüthen einzeln. Weſtindien, in Wäldern; ein Baum 20′ hoch und ſchenkelsdick; Rinde glatt und rauh, mit einigen ſilberweißen Flecken; Blätter 1″ lang und faſt 1″ breit; Blüthen klein und weißlich in Achſeln, Beeren zweyſamig. Sloane T. 187. F. 3. Silver-wood.

2) Die guyaniſche (P. guianensis).

Blätter kurz geſtielt, ſpitz-oval und fiederrippig, Achſelſtiele gehäuft, ein- und wenigblüthig. Guyana, in Wäldern; ein Baum 40′ hoch, 1½′ dick; Holz weiß und hart; Blätter 3″ lang, 1″ breit; Blüthen gelb und weiß; Beere faſt wie Nuß, apfelartig, fleiſchig, gelb und roth gedüpfelt, mit viereckigen, großen Samen. Aublet T. 180. Mouriri-chira.

12. Zunft. Blumen=Beerer — Knören.

Groſſularien und Cacten.

Beere vom Kelch gekrönt, mit vielen Wandſamen, Griffel mehrſpaltig.

Sträucher holzig und fleiſchig, mit abwechſelnden, oft verkümmerten Blättern, ohne Nebenblätter; Blüthen wenig und vielblätterig, mit wenig und viel Staubfäden; Beere einfächerig, mit vielen Samen an Wandleiſten. Griffel fadenförmig und mehrſpaltig. In gemäßigten und heißen Ländern.

Sie zerfallen in 2 Haufen, mit wenig und viel Staubfäden. Groſſularien und Cacten.

A. Groſſularien.

Fünf Blumenblätter und fünf Staubfäden; Beere mit zwey Samenleiſten.

Sträucher mit und ohne Dornen, und mit lappigen Wechſelblättern; Blüthen in kleinen Achſeltrauben, mit Deckblättern; Kelch mit dem Gröpſe verwachſen, vier= bis fünflappig, mit eben ſo viel kleinen Blumenblättern und Staubfäden; Beere einfächerig, Griffel zwey= bis vierſpaltig, viele Samen mit langen Stielen an 2 Wandleiſten. Samen mit Eyweiß, Keim klein und aufrecht; in gemäßigten und kältern Ländern.

1. G. Die Rechbeeren (Ribes).

Kelch gefärbt und fünfſpaltig, mit ſo viel kleinen Blumenblättern und Staubfäden; Beere einfächerig, gekrönt, mit vielen eckigen Samen an Wandleiſten, Griffel geſpalten, Keim am Grunde des Eyweißes.

Sträucher mit und ohne Dornen, Blätter zerſtreut und lappig, Blüthen meiſt grünlichweiß, in kleinen Trauben; bisweilen vierzählig und verkümmert.

a) Ohne Dornen; Blüthen in einſeitigen Trauben.

1) Die rothe Johannisbeere (R. rubrum).

Blätter fünflappig und ſtumpf, Trauben hängend; Kelch unbehaart, Beeren rund und roth. Südlich in Hecken und Wäldern, bey uns überall in Gärten und verwildert ein aufrechter

mannshoher Strauch, mit grob gezähnten, geſtielten Blättern und einem Dutzend Blüthen in einſeitigen Trauben; Beeren wie Erbſen, ſchmecken angenehm ſauer, enthalten Schleimzucker, Apfel- und Citronenſäure, und werden im Sommer häufig gegeſſen, auch eingemacht und zu etwas Wein und Eſſig benutzt. Es gibt mit weißen Beeren. Schmidts Baumzucht T. 93. Plenk T. 146. Schkuhr T. 48. Sturm H. IV. Guimpel T. 19. Hayne III. T. 25. Düſſeld. II. T. 11. Wagner I. 40. Groſſeillier rouge; Ribes bianco.

2) Die ſchwarze (R. nigrum).

Blätter fünflappig, unten drüſig gedüpfelt, ſo wie der Kelch, der röhlich iſt, die Blume grünlichweiß. Hin und wieder an Bächen, aber meiſt in Gärten; Blätter und Beeren mit Wanzengeruch, jene als Thee, ſchweißtreibend, färben den Branntwein gelb, und werden von Betrügern gebraucht, um dem Wein einen Muscatellergeruch zu geben; die Beeren ſchmecken ekelhaft, befördern die Verdauung, treiben den Harn, gegen Waſſerſucht. Flora dan. tab. 556. Schmidts Baumzucht Taf. 91. Plenk Taf. 146. Hayne III. Taf. 26. Guimpel T. 22. Gichtbeeren.

3) Die wilde (R. alpinum).

Blätter dreylappig, Trauben aufrecht, Blüthen grünlich, Beeren röthlich. Auf Bergen, vorzüglich den Alpen; 3—5′ hoch, Blätter kleiner, Deckblätter ſo lang als die Blüthen, die meiſtens zweyhäuſig; Beeren elliptiſch, ſüßlich und fad. Jacquin, Austria t. 47.

b) Dornig; Stiele ein- bis dreyblüthig.

4) Die Stachelbeere (R. grossularia).

Blätter rundlich, drey- und fünflappig; Stiele ein- bis zweyblüthig; Beeren länglich und gelblichgrün. Hin und wieder mehr nördlich auf dürren Bergen, gewöhnlich in Gärten, 2—4′ hoch, mit dornigen Zweigen, die Dornen zu zwey oder drey unter den Knoſpen; Blüthen weißlich oder grünlichroth, Beeren größer als Haſelnuß, mit einer Menge Abarten, grünlich, gelblich und roth, von einem ſonderbaren, etwas ekelhaften Geſchmack. In England verwendet man ſehr viele Sorgfalt

darauf, und hat ſie daher zu großer Vollkommenheit gebracht; ſie werden als Obſt und gekocht gegeſſen, mit Zucker eingemacht und zu Wein und Eſſig benutzt; früher auch in der Medicin, und die bitterlichen Blätter gegen das Schwinden der Kinder. Fl. dan. t. 556. Blackwell T. 277. Schmidt T. 99. 100. Plenk T. 148. 149. Sturm H. 4. 44. Guimpel T. 23. 24. Groſſeillier à Maquereaux, Embresailles; Uva spina pelosa. Krauſelbeeren, Stickbeeren.

B. Cacten.

Kelch=, Blumenblätter und Staubfäden zahlreich; Beere mit dem Kelche verwachſen, mit vielen Samenleiſten.

Unförmliche Sträucher, mit wäſſerigem und milchichtem Saft; Wurzel holzig, Stengel fleiſchig, mit holzigen Faſern durchwoben, einfach und äſtig, rund, rippig, geflügelt und flach, durch verkümmerte Aeſte oft warzig; Blätter kümmerlich und abfällig, oder gar keine, häufig voll Dornen, büſchelweiſe beyſammen. Die Blüthen einzeln, auf Höckern oder in Kerben, bald klein, bald ſehr groß und kurzdauernd; Kelch viellappig, blumenartig, mit dem Gröpſe verwachſen, die Lappen abfällig; Blumenblätter zart, zahlreich und mehrreihig, die innern größer; Staubfäden oft zu mehreren Hunderten, in vielen Reihen; Beere aus vielen, wenigſtens aus 3 ungeſchloſſenen Bälgen verwachſen, mit ſo viel Wandleiſten und vielen rundlichen, harten und ſchwarzen Samen mit großem Nabel, ohne Eyweiß, Keim aufrecht; nur ein langer Griffel, mit ſo viel Narben als Bälge.

Alle im heißen America, und von da in der alten Welt. Man braucht ſie häufig zu Hecken, die Beeren ſind meiſtens eßbar; bey uns in Gewächshäuſern und Zimmern als Zierpflanzen, wegen der Schönheit der Blumen, wovon manche nur während der Nacht blühen. Cactier, Cierge, Nopal; Prickly Pear.

Sehr ſonderbare, verkrüppelte Pflanzen, mit plumpem, fleiſchigem, meiſt knotigem Stengel, voll dünner, büſchelförmiger, ſehr brüchiger Stacheln. Viele erheben ſich gleich dick und ganz ſteif, wie Kerzen oder Fackeln; andere bleiben nieder, und werden dick, wie gerippte Kürbſen; andere haben ganz ſchlaffe Stengel, die ſchlangenartig auf dem Boden kriechen; andere

endlich beſtehen aus verſchiedentlich geformten, meiſt flachen Gliedern, die oft kaum zuſammenhängen. Die Blätter fehlen faſt allgemein. Die Blüthen ſtehen gewöhnlich am Stengel ſelbſt, ſind meiſtens ſehr groß und wohlriechend. Der Kelch geht allmählich in die Blume über, ſo wie er ſelbſt faſt unmerklich aus Deckſchuppen entſteht. Die Früchte ſind feigenartige, meiſt rothgefärbte Beeren, mit ſüßlichem, eßbarem Fleiſch, doch ohne großen Werth. Sie bilden in America ſo dickes Geſträuch, daß ohne große Verletzung nicht durchzukommen iſt. Nichts iſt gemeiner in unſern Gewächshäuſern als dieſe Pflanzen, weil ſie ſich faſt ohne alle Pflege erhalten.

a. Kelchröhre ſchuppig, Blume radförmig, Röhre nicht länger als Frucht; Narben aufrecht; wahre Blätter.

1. Rhipſaliden. Die Samen im innern Wirtel.

2. G. Die Miſtel-Knören (Rhipsalis).

Kelch drey- bis ſechstheilig, Blume radförmig, ſechs- bis achtblätterig mit 12—30 Staubfäden; 3—6 Narben, Beere rund und einfächerig mit vielen Samen. Fleiſchige Schmarotzer mit gegliederten oder breiten Aeſten, faſt ohne Blätter und Borſten, mit kleinen, weißen Blumen; Beeren weißlich, faſt wie bey der Miſtel.

1) Die gemeine (Rh. cassytha, parasitica, pendula).

Hängend mit nackten Wirteläſten; Kelch ſechstheilig mit 5—6 Blumenblättern. Weſtindien, von den Aeſten hoher Bäume herunterhängend, faſt wie Miſteln, mit ſchnurförmigen Stengeln und 1½' langen Zweigen ohne alle Blätter; Blüthen weißlich, klein, mit ein- bis zweyſamigen, weißen und durchſichtigen Beeren, gleich den Johannis- oder Miſtelbeeren, bisweilen mehrſamig. Blüht immer und wird gegen Würmer gebraucht. Gärtner T. 28. Haworth, Synopſis Succ. pag. 186. Hooker, Exot. t. 2. De Candolle, Diss. t. 21.

3. G. Die Lappenknören (Opuntia).

Kelch viellappig und grün, mit vielen, ovalen Blumenblättern und Staubfäden, 3—8 Narben und ſo viel Samenleiſten. Fleiſchige und gegliederte Sträucher, mit walzigen, abfälligen Blättern. Glieder länglich, walzig und breit, mit ſtar-

ken Stacheln; Blüthen am Rande der Glieder, groß und ſchön, mit reizbaren Staubfäden und feigenförmigen, meiſt eßbaren Früchten, welche erſt im zweyten Jahr reif werden.

a) Glieder rund mit großen, ſperrigen Stacheln.

1) Die längliche (C. tuna).

Aufrecht, die Glieder flach und länglich-oval, mit zweyerley Stacheln, kleine und große, Wolle kurz. Peru, mannshoch, mit ſchuhlangen Gliedern, 9″ breit, 1″ dick, mit etwa 10 Stachelbüſcheln und innwendig voll Schleim; ſehen wie Raketen aus, wann die Oberhaut verwittert und das netzartige Gewebe bloß gelegt iſt. An den Rändern der Glieder kommen die Blüthen wie Roſen, gelblichroth, mit Früchten wie Feigen, aber voll kleiner Stacheln, röthlich, ſo wie das ſüße Fleiſch, welches wie bey den andern den Harn roth färbt und Verſtopfung macht. Wird zu Zäunen benutzt, weil ſich das Vieh ſehr vor den Dornen fürchtet. Ernährt ebenfalls eine brauchbare Farben-Schildlaus. Dillen., Hort. elth. t. 295. f. 380. Sloane T. 244. Fig. 1. Knorr, Deliciae II. taf. O. Ficus indica major; Prickly Pear-tree; Raquette.

2) Die gemeine (C. opuntia).

Stengel verzweigt, aufrecht und liegend, aus ovalen, platten Gliedern, mit gleichen, kurzen und ſehr zahlreichen Stacheln. Weſtindien und ſelbſt in den wärmern vereinigten Staaten, auf Felſen und jetzt am ganzen Mittelmeer verwildert; von unten an verzweigt, aus 3—4″ langen, 2″ breiten und ½″ dicken Gliedern beſtehend, welche im Alter holzig und braun werden; walzige Blätter, wie beym Mauerpfeffer, nur an den jüngern Gliedern; die Stacheln borſtenartig, in ſpiralförmigen Büſcheln; Blüthen am Rande der oberen Glieder, gelblich, mit reizbaren Staubfäden; Beeren wie Feigen, roth und ſüßlich, werden gegeſſen, ſchmecken aber fad und färben den Harn roth. Die gequetſchten Glieder ſind ein guter, erweichender Breyumſchlag. Knorr, Deliciae I. t. F. 1. Miller II. T. 191. De Candolle, Pl. graſſes. t. 138.

3) Die Farben-Knöre (C. cochenillifer).

Aufrecht, Glieder länglich-oval mit wenig und nur borſten-

förmigen Stacheln; Blüthen klein und roth, ziemlich geſchloſſen, mit längern Staubfäden. Weſtindien und im ganzen heißen America; ziemlich wie Cactus opuntia, 6—9′ hoch, Glieder 1½′ lang, ½′ breit, ziemlich dick und faſt ohne Stacheln, und diejenigen, welche vorhanden ſind, verletzen kaum; Blüthen goldgelb und klein; Früchte wie bey C. tuna, aber nicht ſo ſchmackhaft. Dieſes iſt der merkwürdige Strauch, worauf die berühmte Schildlaus (Coccus cacti) lebt, welche die geſchätzte Cochenille oder Scharlach- und Carmin-Farbe liefert. Es gibt davon 2 Arten, die zahme (Grana fina ſ. Mistica) mit weißem Staub, und die wilde (Gr. sylvestra) mit weißer Wolle bedeckt und ſchlechter. Man pflanzt dieſen Strauch in großen Feldern mit Umzäunung, und pflegt ihn wie bey uns den Weinſtock. Solche Anpflanzungen heißen Nopaleries. Die Cochenille verlangt trockene Witterung und eine Wärme zwiſchen 9 und 25 Grad. Man kann alle 2 Monat dieſe Inſecten ſammeln, was geſchieht kurz bevor die Weibchen die Eyer legen: denn die letztern ſind es, welche die rothe Farbe enthalten. Man tödtet ſie an demſelben Tag durch Brühen mit Waſſer, trocknet ſie an der Sonne und thut ſie in Käſtchen, wo ſie ſich unverſehrt 100 Jahr lang erhalten. Sie ſehen nun grau aus und ſind roth geſtreift wie Jaſpis. Nach der Leſe wäſcht man den Strauch von allen Unreinlichkeiten ab und ſät dann andere Weibchen, welche man lebendig aufbewahrt hat, wieder darauf, ſo daß man etwa 12 Stück in einem Netz von Cocoslaub an den Grund eines Zweiges ſetzt, der 4 Glieder hat. Ein Strauch von 100 Gliedern bekommt alſo 25 ſolcher Neſter.

Dieſe Anpflanzungen ſind vielen Krankheiten und Feinden ausgeſetzt: dem Brand, der Fäulniß und dem Ausſchwitzen von Gummi. Das Wild zertritt die jungen Zweige, Blatta lucifuga, und eine Art Raupen benagen die Augen, Aranea venatoria und eine andere freſſen die Schildläuſe. Thierry de Menonville, Traité 1787. Dillen., Hort. elth. taf. 297. fig. 383. Knorr II. Taf. O. 1. Hooker, in bot. Magazine t. 274. 1—2.

4) Die mexicaniſche (C. hernandezii).

Aufrecht, Glieder dick, rundlich-oval und faſt ohne Stacheln, Blumen offen, Staubfäden kürzer. Iſt die Art mit weißer Wolle in Mexico, welche zwar wild wächst, aber dennoch viel Cochenille liefert; Blumen purpur- und roſenroth. Nopal, Nochatsli, Hernandez, Mexico p. 78. fig. ad p. 489. fig. 1. Nopal sylvestre; Thierry, Voyage Guax. II. p. 277. fig.

4. G. Die Laubknören (Perescia).

Narben bündelförmig und ſpiralig zuſammengehäuft; Blätter flach. Holzige große Sträucher mit runden Aeſten und ächten geſtielten, großen Blättern, mit Knoſpen in den Achſeln und ſtarken Stacheln; Blüthen am Ende, mit 3—7 Narben und großen Früchten.

1) Die gemeine (P. aculeata).

Blätter elliptiſch, Stacheln anfangs einzeln, dann büſchelförmig, Blüthen in kleinen Riſpen, Frucht rund mit Kelchlappen umgeben. Antillen; 8—15′ hoch, mit dünnen, kletternden Aeſten, woran halbſchuhlange weiße Stacheln, Blätter elliptiſch und ſaftig, ſo groß wie die vom Portulak; Blüthen weiß, roſenartig und wohlriechend; Beeren wie Walnuß und blaßgelb mit wenigen ſchwarzen Samen, ſchmecken angenehm ſäuerlich-ſüß, werden gegeſſen und bey Bruſtleiden gebraucht. Dillen., Hort. elth. t. 227. f. 294. Plumier T. 226. Commelyn, Hort. I. t. 70. Groſſeillier d'Amérique.

b. Samen an der Wand; Blume röhrig und länger als die Beeren.

1. Kelchröhre glatt, keine ächten Blätter.

5. G. Die Kugel-Knören (Melocactus).

Kelch viellappig und gefärbt, mit 6—25 Blumenblättern in 3 Reihen, kürzer als die Kelchröhre, viele Staubfäden in mehreren Reihen; Beere mit 3—7 Wandleiſten, und der Griffel mit ſo viel Narben. Fleiſchige, ziemlich einfache Sträucher mit Milch und wäſſerigem Saft; Zweige warzenförmig, in Rippen oder Spiralen, mit Dornen in Kreiſen, meiſt von Spinnweben umgeben, ſo wie die kleinen, einzelnen Blüthen.

a. Mammillaria: Stengel kugelförmig und walzig, voll Warzen und Milchſaft; Kelch, Blume und Narben ſechszählig; blühen mehrere Tage.

1) Die warzige (Cactus mammillaris).

Stock rundlich, mit ovalen, ſtacheligen Höckern. America, an Felſen, bey uns in Treibhäuſern, ½′ hoch und beindick, ganz mit fingersdicken, zolllangen Warzen oder ſtumpfen Zweigen bedeckt, auf deren Gipfel gegen ein Dutzend rothe Stacheln ſternförmig ſtehen, mit verfilzten Haaren, und dazwiſchen kleine, weiße Blumen; Beeren ſcharlachroth, voll ſchwarzer Samen; werden gegeſſen. Die Pflanze quer durchſchnitten, zeigt blaſſes, etwas ſcharfes Fleiſch, wie unreife Gurken, welches gequetſcht als Umſchlag bey Entzündungen gebraucht wird. Hermann, Paradisus t. 136. Plumier T. 201. F. 1. De Candolle, Pl. grasses t. 3. Tussac, Antilles II. t. 27.

b. Melocactus: Stengel mit wäſſerigem Saft, kugelig oder pyramidal, mit Warzen in Längsreihen und ſtarken Stacheln mit Filz; ebenſo die rothen, flüchtigen Blumen ſpiralförmig gehäuft, Kelch und Blume ſechszählig und in eine Röhre verwachſen, Beere roth.

2) Die rippige (C. melocactus).

Kugelrund, mit etwa 14 Rippen. Südamerica und Weſtindien, an Felſen, ziemlich wie Melone, kopfgroß, jede Rippe aus 9 Warzen, worauf 10 Stacheln 1″ lang, Kelch und Blume roth, 1″ lang. Häufig in unſern Gewächshäuſern, Früchte eßbar, geben einen Syrup in Bruſtkrankheiten, der gequetſchte Stock als Umſchläge. Bradley, Succulenta tab. 32. De Candolle, Pl. grasses t. 112. Echino-melocactus; Melon épineux.

2. Kelchröhre ſchuppig; keine ächten Blätter.

Stengel aus runden Gliedern, mit großen, ſperrigen Stacheln.

6. G. Die Flügelknören (Phyllocactus).

Blüthe trichterförmig und die Röhre ohne Borſten; Staubfäden und Narben zahlreich, die Beere eckig. Ziemlich krautartige, platte, ſpäter runde Stengel, aber platte und geflügelte

Zweige, ohne alle Blätter, mit zarten Borſten; Blumen ausdauernd, Beeren roth.

1) Die gemeine (Ph. phyllanthus).

Blüthenröhre dünn und viel länger als die Säume. Weſtindien, Surinam und Braſilien; bey uns in Zimmern, nur 2—3′ hoch, 2″ breit; Blumen weiß, faſt 1′ lang, des Nachts offen und wohlriechend. Dillen., Hort. elth. f. 74. De Candolle, Pl. grasses t. 145.

2) Die zierliche (Ph. elegans, phyllanthoides).

Blüthen aus den Kerben der Zweige, Röhre kürzer als die Säume. Mexico, als Schmarotzer auf Baumwurzeln; wie der vorige, 2—3′ hoch, 1½″ breit, häufig bey uns vor den Fenſtern; Blumen zahlreich, 4″ lang, roſenroth, untertags geöffnet und ohne Geruch. Hernandez, Mexico p. 292. f. 3. p. 457. Fig. Plukenet, Phyt. t. 247. f. 5. Bonpland, Pl. Navarre t. 3. Colla, Hort. ripul. t. 20.

7. G. Die Fackeldiſteln (Cactus, Cereus).

Kelch viellappig, unten verwachſen, oben glockenförmig verlängert, Blumenblätter in viel Reihen, Staubfäden zahlreich und kürzer, Narbe vieltheilig; Beere mit vielen Samenleiſten. Stengel fleiſchig, lang und gerippt, ziemlich einfach und dornig; Blumen in den obern Höckern, zart und flüchtig, mit langer Röhre; die Beeren reifen gewöhnlich erſt im nächſten Jahr.

a) Stengel gegliedert und kriechend oder kletternd.

1) Die ſchnurförmige (C. moniliformis).

Liegend und ſehr äſtig, Glieder kugelrund, Blüthen und Früchte roth. Antillen, an Klippen; mit zolldicken Gliedern; Blumenröhre ſehr lang, Saum kurz, Griffel vorragend, mit 10 Narben. Der gequetſchte Stengel zu Breyumſchlägen bey Entzündungen, auch zu Clyſtieren. Plumier T. 198.

2) Die Schlangen-F. (C. flagelliformis).

Stengel kriechend und hängend, mit 10 ſtumpfen Kanten, voll borſtenförmiger Stacheln. Südamerica, jetzt in Arabien wild, bey uns häufig vor den Fenſtern; beſteht aus einer Menge fingersdicker, einige Ellen langer, ſchlaffer und äſtiger Stengel, ganz voll von feinen Dornen, und meiſt den ganzen Sommer

voll ſchöner, fingerslanger, rother und ausdauernder Blüthen; der ſäuerliche Saft der Blüthen gegen Würmer. Trew-Ehret T. 30. Knorr, Delic. I. tab. F. 8. De Candolle, Pl. grasses t. 127. Tussac, Ant. II. t. 28.

3) Die dreyeckige (C. triangularis).

Zerſtreut, mit ovalen, dreyeckigen und gezähnten Gliedern, Stacheln kurz und zu vier, länger als die Wolle. Weſtindien und Braſilien; 3″ dick, klettert an Felſen und Bäumen hoch hinauf und beveſtigt ſich mit zahlreichen Wurzeln; Blüthen ſehr groß und ſchön, 1′ lang, ³/₄′ breit und weiß; Früchte wie Gansey, ſcharlachroth und warzig, ſäuerlich ſüß, ſchmackhafter als alle andern, und werden daher häufig gegeſſen, ſo wie in Fiebern gebraucht; die gequetſchten Stengel zu erweichenden Brey-umſchlägen. Wird häufig um die Häuſer gepflanzt. Plumier T. 200. F. 1. Bradley, Succ. t. 3. Ephemerides Nat. Cur. IX. 1752. t. 10. f. 14. 1754. t. 3. Acta helv. V. t. 2. Jacquin, Am. t. 181. f. 65. Poirier de Chardon; Tussac, Antilles IV. t. 26.

4) Die großblumige (C. grandiflorus).

Zerſtreut, kriechend und wurzelnd, fünf- bis ſechseckig, mit 5—6 Borſten, kaum länger als die Wolle. Weſtindien, bey uns nicht ſelten in Zimmern, wegen der Schönheit und des Wohlgeruchs der fauſtgroßen Blüthen, welche ſich des Abends öffnen, des Morgens ſchließen und verwelken. Kelch goldgelb, beſteht aus 3 mal 30 fingerslangen und ſchmalen Blättern; Blumen ſchneeweiß, aus 3 mal 10 breitern und kürzern Blättern; Staubfäden ſehr lang, in der äußern Reihe 10 mal 30, in der innern 10 mal 10, alſo 400. Die Blüthe iſt alſo vielfältig zehnzählig. Der Kelch iſt 1′ lang und ausgebreitet, faſt eben ſo weit, die Blume 10″ lang; Staubfäden und Griffel 1″ kürzer. Frucht wie Gansey, oval, rothgelb, höckerig, ſäuerlich und eß-bar. Der fingersdicke Stengel kriecht mehrere Klafter weit fort. Der ſcharfe Saft iſt blaſenziehend, innerlich gegen Wür-mer. Ephem. Nat. Cur. IX. 1752. t. 11—13. Trew-Ehret T. 31. 32. Knorr, Delic. I. t. F. 6. De Candolle, Pl. grasses t. 52.

b) Stengel ungegliedert und aufrecht.

5) Der hochrothe (C. speciosus).

Stengel fünfeckig, ziemlich aufrecht und äſtig, Kanten gezähnt, Stacheln büſchelförmig und ſperrig. Mexico, bey uns in Gewächshäuſern, mit ſehr ſchönen, großen und purpurrothen Blumen. Der Kelch iſt eine lange Röhre, mit Schuppen bedeckt, welche ſich allmählich in Kelch- und Blumenblätter verwandeln, indem ſie größer, zarter und gefärbt werden. Die Schuppen ſtehen ſpiralförmig; die untern ſind klein, grün und haben am Ende Borſten, welche den obern fehlen. Dieſe kann man als Kelchblätter annehmen, deren je 5 in 3 Kreiſen über einander ſtehen; die untere Reihe iſt grün, die zweyte hat rothe Ränder, die dritte iſt halb roth und viel größer. Dann folgen 4 Reihen zu fünf, abwechſelnd und gedrängt, ſehr groß und ganz roth, alſo 20 Blumenblätter. An den 10 innern ſtehen allein Staubfäden und zwar 60 an der Zahl, mithin 5 auf jedem Blatt und je einer dazwiſchen; dann folgt eine zweyte Reihe Staubfäden zu 140 und noch eine dritte zu 30, alſo im Ganzen 60 + 140 + 30 = 230. Nimmt man ſtatt der 140 Staubfäden 150 an, ſo kommen auf jedes Blumenblatt 15, und die Regel wäre alſo etwa 10 × (5 + 1) = 60 + 10 × 15 (= 150) + 10 × 3 (= 30) = 240. Colla, Hort. rip. t. 10. Desfontaines, Mém. Mus. III. t. 9.

6) Die riſpige (C. paniculatus).

Aufrecht und ſehr äſtig, Aeſte abſtehend und viereckig, Kanten gekerbt, Stacheln büſchelförmig und kurz. Weſtindien, baumartig, 15—20′ hoch, mit ſchenkels- und ſelbſt mannsdickem Stamm; Blüthen weiß und roth geſtrichelt, die innern Blumenblätter kleiner und ½″ lang; Beeren größer als Gans-Ey, gelblich mit ſtacheligen Warzen, innwendig weiß, mit braunen Samen. Die Früchte ſchmecken ſäuerlichſüß, werden gegeſſen und in Fiebern als Kühlmittel gegeben. Plumier, Am. tab. 192.

7) Die ſechseckige (C. hexagonus, peruvianus).

Stengel aufrecht und ſechseckig, Kanten zuſammengedrückt, mit pfriemenförmigen, braunen Stacheln und kurzer Wolle. Su-

rinam, 30—60′ hoch; bey uns in allen Gewächshäuſern, armsdick und oft mehrere Klafter hoch; wächst in 20 Jahren an 20′ hoch, ohne alle Aeſte, unten mit 5, dann mit 8 und ganz oben mit 10 Kanten, von unten bis oben voll Stacheln, 8—10 aus einem Puncte; Blüthen ziemlich in der Mitte, fingersdick und lang, ſo breit als eine Roſe, mit 40 Blättern, wovon die innern weiß, die äußern blaßroth ſind; nur 13 Staubfäden mit einem Dutzend Narben; Früchte dunkelroth. Tabernämontan T. 705. De Candolle, Pl. grasses t. 58.

8) Die ſperrige (C. divaricatus).

Aufrecht mit vieleckigen, ſperrigen Aeſten und gedrängt voll Dornen, 3—4′ hoch, aber ſchenkelsdick, mit 10 Kanten, Blüthen zur Seite, Frucht rund, über fauſtgroß, goldgelb und warzig, innwendig weiß, ſehr ſüß und ſchmackhaft. Der ſcharfe Saft des Stengels ein berühmtes Wurmmittel. Plumier Taf. 193.

9) Die gefranzte (C. fimbriatus).

Aufrecht, mit 8 ſtumpfen Ecken und langen, weißen Stacheln, Blumenblätter gefranzt. St. Domingo, 18—25′ hoch und 6″ dick, Blüthen am Ende, ſehr ſchön und roſenroth, mit wenig Blättern, ſehr viel Staubfäden und vielen Narben; Frucht rundlich, ſo groß wie Pomeranze, glänzend roth, mit ſtacheligen Warzen, Fleiſch feuerroth, mit ſchwarzen Samen. Die Früchte ſchmecken ſehr angenehm ſäuerlich, und werden gewöhnlich gegeſſen, ſo wie in Fiebern als Kühlmittel gegeben. Der Saft des Stengels iſt brennend, und wird zum Blaſenziehen, gegen Warzen und Hautkrankheiten, auch innerlich bey Verhärtungen gegeben. Plumier T. 194. F. 1.

Ordnung V. Frucht-Beerer — Myrtaceen.

Blüthe fünfzählig und oben mit ſehr vielen, oft bündelartigen Staubfäden im Rand und gewöhnlichen Beuteln; Gröps beerenartig, fünffächerig mit einfachem Griffel; viele Samen in der Mitte, meiſt hängend, ohne Eyweiß; Keim aufrecht.

Bäume und Sträucher mit runden und eckigen Zweigen in wärmern Ländern; Gegenblätter einfach mit Fiederrippen und

zwey feinen Randrippen, meiſt lederig und durchſichtig gedüpfelt; ohne Nebenblätter; Blüthen zierlich, weiß oder roth, einzeln, bisweilen ſtraußartig mit 2 Deckblättchen; Kelch ganz verwachſen, fünflappig, hin und wieder vier- oder ſechslappig; ſo viel Blumenblätter im Rande; zahlreiche Staubfäden, oft mehrere Hundert, ebenfalls im Rande und nicht in Kelchhöhlen, vielreihig, meiſtens in Bündel verwachſen und anfangs etwas eingebogen, aber nicht eingeſchlagen wie bey den Melaſtomen, bisweilen einige beutellos; Beutel zweyfächerig und längsſpaltig. Gröps auf einer fleiſchigen Scheibe, fünffächerig, bisweilen mehr und weniger, mit vielen Samen am innern Winkel, meiſt hängend; Griffel und Narbe einfach; Frucht vom Kelche gekrönt, meiſt vielfächerig, entweder capſelartig mit verſchiedener Klaffung, oder beerenartig, meiſt vielſamig, reif, manchmal einfächerig und einſamig. Die meiſten finden ſich in America und Auſtralien, ſehr wenige im ſüdlichen Europa. Sie enthalten in der Regel ätheriſches Oel in durchſichtigen Drüſen auf den Blättern, und ſind daher wohlriechend und gewürzhaft. Nach der Natur ihrer Frucht zerfallen ſie in 4 Zünfte.

a. Bey den einen iſt ſie holzig und nußartig mit großen Samen; Blätter abwechſelnd und gedüpfelt. Lecythen.

b. Bey andern eine pflaumenartige Beere mit großen Samen; Blätter gegenüber und ungedüpfelt. Barringtonen.

c. Bey andern iſt ſie eine lederige oder capſelartige Beere mit kleinen Samen; Blätter gegenüber mit Oeldrüſen. Chamäleuceen, Melaleuken.

d. Bey andern endlich ganz fleiſchig und beerenartig mit vielen kleinen Samen; Blätter gegenüber und gedüpfelt. Myrten.

13. Zunft. Nuß-Beerer — Toppen.

Lecythen.

Gröps holzig, büchſenartig und vielfächerig, mit wenigen großen und nußartigen Samen.

Kelch ſechslappig, Blume ſechsblätterig, etwas ungleich und unten verwachſen; Staubfäden zahllos, vielreihig, unten

verwachſen; Frucht trocken, vielfächerig, ſprengt einen Deckel ab und enthält zählbare, ſehr große, harte und vieleckige Samen ohne Eyweiß. Bäume im heißen America mit Wechſelblättern, ohne Oeldrüſen, bisweilen abfällige Nebenblätter. Blüthen große und ſchön, meiſtens in Endriſpen, die Staubfäden in eine kappenförmige Röhre verwachſen; Capſel holzig, zwey= bis ſechsfächerig, mit kurzem Griffel; die Samen von einer dicken, ſteinharten oder lederigen Schale umgeben, ölreich und gewöhnlich eßbar wie Mandeln, manchmal in ſäuerlichem, ebenfalls eßbarem Muß.

1. G. Die Nuß-Toppen (Bertholletia).

Kelch rundlich, mit zwey abfälligen Lappen, Blume und Staubfädenröhre wie bey Lecythis; Capſel rundlich, holzig, vierfächerig, mit je 4 nußartigen, vielſeitigen Samen, mit ſteinharter, rauher Schale, unten am Mittelſäulchen; Keim und Samenlappen mit einander verwachſen.

1) Die gemeine (B. excelsa).

Blätter länglich und lederig, Blüthen gelb in ährenartigen Trauben. Im öſtlichen Südamerica, beſonders am Orinoco, auch in Braſilien und Guyana; wird ſeit langer Zeit auf Cayenne unter dem Namen Touka angepflanzt; ein prächtiger Baum, 100′ hoch, mit einer pyramidalen Krone, von oben bis unten mit abwechſelnden, wagrechten Aeſten bedeckt, deren Enden wie Seile herunterhängen und die Erde berühren; Blätter abwechſelnd, harſch, 8—24″ lang, mit kurzer Spitze, oben gelblichgrün und glänzend wie gefirnißt, unten matt, mit vielen parallelen Querrippen, Stiele 1½″ lang; Blüthen in großen aufrechten Endtrauben, 8—18″ lang, glockenförmig, 1½″ weit, riechen etwas unangenehm und dauern nur einen Tag; 6—9 Blumenblätter, länglich, hohl, an der Spitze umgerollt; die Capſel wie ein Kindskopfs, 3—5″ dick, ſchwarz und glatt, faſt wie Kanonenkugel, und mit einer fleiſchigen Leifel, nehmlich dem Kelche bedeckt; der Deckel iſt ſo klein, daß die Mittelſäule nicht durch das Loch geht. Reif ſind die Scheidwände verſchwunden. Die 16—20 ſteinharten Körner ſtehen aufrecht unten an der Säule. Sie ſind länger und dicker als Pfirſichſteine mit

ebenſo harter Schale, welche durch wechſelſeitigen Druck ſehr verſchiedene Flächen bekommen hat, wie unregelmäßige, pyramidale Cryſtalle, mit rauher Oberfläche, einer ſcharfen und mehrern ſtumpfen Kanten; der Kern iſt ölreich und ſchmackhaft. Sie kommen jetzt nicht ſelten nach Europa unter dem Namen braſilianiſche Caſtanien. **Humboldt, Plant. aequinoct. I. tab. 36. Juvia; Richard S. 74. 84. Poiteau, Mém. Mus. XIII. p. 148. t. 4. Touka.**

2. G. Die Büchſen-Toppen (**Lecythis**).

Kelch kreiſelförmig, mit ſechs abſälligen Lappen, Blume ſechsblätterig, etwas ungleich, mit den Staubfäden verwachſen, und dieſe in eine blumenartige Kappe verlängert, innwendig voll Staubbeutel; Frucht holzig, zwey- bis ſechsfächerig, mit einfacher Narbe und abſpringendem Deckel; wenig längliche Samen unten am Säulchen, mit einer fleiſchigen Haut umgeben; Würzelchen kaum von den Lappen geſchieden. Bäume und Sträucher mit immer grünen Blättern ohne Nebenblätter; Blüthen in Trauben; Samen eßbar. **Quatelé.**

Alle Gattungen, und beſonders die gemeine, haben eine dicke Rinde, deren innere Lagen ſich in eine Menge Blättchen, wie Papier trennen. Die Indier nehmen Stücke von dieſer Rinde ab, ſo groß als möglich und ſchlagen ſie friſch mit einem hölzernen Schlägel; binnen einer halben Stunde löſen ſich alle Blätter ſo rein ab, wie Seidenpapier, manchmal in mehr als 100 Blättchen; man ſchneidet ſie dann in kleine Vierecke um Cigarren. Der Baum heißt Mahot, wie alle, deren Rinde zum Gewändern dient.

a) Blätter gezähnt.

1) Die gemeine (**L. ollaria**).

Blätter ſtiellos und oval herzförmig, Trauben am Ende, mit rundlichen Früchten. Columbien und Braſilien, ein ſehr großer Baum, mit grauer Rinde, hart und ſchrundig, wie bey der Eiche; Blätter wie die vom Maulbeerbaum, 6″ lang, krumm und gezähnt, jung roth; Blüthen weiß, 3—4″ weit, die 4 oberen Blätter flach, die 2 unteren eingebogen; Früchte hängend, im März, ſo groß wie ein Kindskopf, mit einer holzigen, blaßgel-

dem Schale und einem Deckel wie Büchſe, welcher von ſelbſt abfällt, vierfächerig, in jedem Fach 1—4 Samen, ſo groß wie Zwetſche, faſt dreyeckig, durch eine kleberige Materie beveſtiget; Kern weiß mit einer gelblichen, lederigen Haut, faſt wie bey den Caſtanien; ſie ſehen ziemlich aus wie die von Terminalia chebula, und es finden ſich manchmal über 30 in einer Frucht. Sie ſchmecken faſt wie Piſtacien und werden roh und geröſtet gegeſſen, ſind überhaupt eine gute Speiſe für Menſchen und Thiere, ſollen aber reizen. Der Baum iſt in den Wäldern ſo häufig, daß bisweilen mäßige Heere davon leben können. Das Holz iſt ſehr hart und dauerhaft und wird daher zu Wellen der Zuckermühlen gebraucht; die geſtoßene Rinde zum Ausſtopfen der Schiffe und zur Verfertigung von Dinte. Die Büchſen ſind ſo hart, daß ſie den Wilden zu Trink- und Kochgeſchirr dienen. Aus den Samen preßt man auch Oel, faſt wie Mandelöl. Marcgrave T. 128. Piſo T. 135. Jaça pucaia; Löfling, Reiſe S. 159.

b) Blätter ganz.

2) Die großblumige (L. grandiflora).

Blätter geſtielt und ſpitz-oval, Blüthen in End- und Achſeltrauben, Früchte oval mit ſpitzigem Deckel. Cayenne in Wäldern; ein ſehr großer Baum mit 30′ hohem Stamm; Blätter 7″ lang, 3″ breit; Blüthen in armen, holzigen Aehren, hängend am Ende der Zweige und Aeſte; die Knoſpen faſt ſo groß wie eine Nuß; Kelch mit ſechs runden, röthlichen und abfälligen Lappen, 1½″ groß; Blume viel größer, über 2″ im Durchmeſſer, roſenfarben, jedes Blatt 1″ lang und ½″ breit; Capſel holzig, wie eine Urne geſtaltet, 7″ hoch, über 4″ dick; Oeffnung 2½″ weit; zwey- bis ſechsfächerig, in jedem Fach 1, auch 2—4 große Samen, länglich, unregelmäßig, eckig, von einer ſpröden Haut umgeben, wie die Caſtanien, gut zu eſſen. Aublet T. 283—285. Lamarck T. 476. Canari macaque i. e. Marmite de Singe.

3) Die Affen-T. (L. zabucajo).

Blätter geſtielt und länglich lanzetförmig, Blüthen in Endtrauben, mit ſpitzigen Blumenblättern, Frucht oval. Guyana,

in Wäldern, 60′ hoch, 2′ dick, Blätter 10″ lang, Blumen weiß, Capſel 6″ hoch, 4″ dick. Die Drechsler machen daraus Büchſen und dgl. Die Kerne ſind ſüß und ſchmackhaft, beſſer als die Mandeln in Europa, werden gegeſſen und ſind auch eine beliebte Speiſe der Affen und Vögel. In Braſilien preßt man geſchätztes Oel daraus. Aus der Rinde macht man kurze Seile und Hoſenträger. Aublet T. 288. Marmite de Singe.

3. G. Die Leder-Toppen (Lecythopſis, Couratari).

Kelch kreiſelförmig, mit 6 abfälligen Lappen; 6 Blumenblätter, Staubfadenröhre einerſeits zungenförmig und blumenartig verlängert; Nuß faſt lederartig, länglich, etwas dreyeckig und dreyfächerig, reif einfächerig, mit einer Mittelſäule am Deckel und 3 Haufen lanzetförmiger, aufrechter Samen; Würzelchen lang und krumm, liegt auf den beyden laubartigen Samenlappen. Bäume mit ganzen Blättern ohne Nebenblätter, Blüthen in Trauben, an Stamm und Aeſten.

1) Die gemeine (L. guianenſis).

Blätter elliptiſch, Blüthen weiß, in Achſelähren, kürzer als Blätter; Frucht dreyeckig, mit ebener Mündung, Samen ringsum geflügelt. Guyana, in Wäldern; einer der größten Bäume, der zum beſten Zimmerholz gehört, mit 60′ hohem, 4′ dickem Stamm und einer ſo hohen Krone, daß man die Blüthen nicht ſieht und man den Baum nur erkennt, wenn die Früchte herunterfallen. Blätter 6″ lang, 2″ breit; Kelchlappen kurz, Blumen groß, weiß und röthlich, unten mit den Staubfäden verwachſen, welche wie bey Lecythis eine halb aufgeſchlitzte Blaſe bilden, deren innere Fläche mit Staubbeuteln überſät iſt; Narbe faſt ſtiellos. Frucht 4—6″ lang, $1^1/_2$″ dick und ziemlich wie ein Finger geſtaltet, lederig und etwas holzig, mit 3 ſtumpfen Längskanten und 2 Dutzend Streifen, die vom Kelchrand herunter bis zum Stiele laufen; der Kelchrand hört $^1/_3$ unter der Mündung auf. Der Deckel iſt kurz, ſtrahlig gefurcht, verlängert ſich innwendig in einen holzigen Zapfen, mit 3 Flügeln, welche an die Wände der Frucht ſtoßen und jederſeits unten 3—4 dünne, $^3/_4$″ lange, gelbliche Kerne aufrecht tragen, ringsum von einer 2—3″ langen, $^1/_2$″ breiten Flügelhaut umgeben. Aus

der Rinde ſchneidet man breite Bänder wie Stricke in Geſtalt eines Raifs. Dieſe binden die Wilden um einen Stamm, ſtecken ſich zugleich hinein und klettern hinauf. Aublet Taf. 290. Ach. Richard in Ann. Sc. nat. I. t. 21. (Jſis 1826. S. 176.) Poiteau, Mém. Muſ. XIII. p. 159. t. 8. f. 7—13. Schrank, Münchner Acad. VII. S. 241. A. St. Hilaire, Fl. braſ. II. p. 379. t. 159.

4. G. Die Apfel-Toppen (Couroupita).

Wie Lecythis, aber die Narbe ſechsſtrahlig, die holzige Capſel rund mit fleiſchiger Leifel überzogen, Deckel nicht abſpringend, Samen oval, mit lederiger Schale in Mus; Würzelchen wie ein Raif um die laubartigen Samenlappen geſchlagen.

Bäume mit keilförmigen Blättern und kleinen Nebenblättern, großen Blumen in einfachen Trauben, an Stamm und Aeſten.

1) Die gemeine (C. guianensis).

Blätter geſtielt und ſpitz-elliptiſch. Cayenne und Guyana, in Wäldern an ſandigem Strand, ein großer Baum, 2′ dick, mit grauer, riſſiger Rinde und weißem, mäßig hartem Holz, Kern röthlich; Blätter in einer Schneckenlinie, länglich und breit, am Ende, 12″ lang, 4″ breit, Stiel kurz; Blüthen in aufrechten Trauben, auf Aeſten und Stamm bis zur Erde herunter, 1—2′ lang, mit 100 Blüthen, wovon täglich einen Monat lang 2—4 auf- und abblühen; Knoſpen ſchön gelb, auf 2″ langen Stielen, Kelch mit 6 abfälligen Lappen, Blume ſechstheilig, ſehr ſchön, 3—4″ weit, auswendig grünlichgelb, inwendig carminroth, 2 obere Lappen größer und aufrecht, Staubfädenröhre wie bey Lecythis et Bertholletia, trägt aber überall Beutel. An jeder Traube gedeihen nur 1—2 Früchte, aber ſo groß wie eine 36pfündige Canonenkugel und noch größer, 4—8″ dick, heißt daher Boulet de Canon, braun, rauh, bis auf $^2/_3$ der Höhe vom Kelchrand umgeben; die äußere Lage der Schale dünn und cruſtenartig, die mittlere dick und fleiſchig, die innere holzig und 1‴ dick. Das mittlere Fleiſch zerfließt und dann rollt die innere Schale frey in der äußeren herum. Dieſe iſt mit grünlichweißem Mus ausgefüllt, welches flüſſig wird, wie Weinhefe ausſieht und nicht unangenehm ſchmeckt′, aber bald fault und

unerträglich ſtinkt. Die Scheidwände verſchwinden bey der Reife und dann liegen die bohnenförmigen Samen zerſtreut im Mus, welches nach abgefallener Frucht zum Stielloch herausfließt, denn der Deckel ſpringt nicht ab. Die Scheidwände verhalten ſich ganz wie beym Kürbis, laufen nehmlich nach innen und ſchlagen ſich wieder in die Fächer um. Die reife Frucht iſt ſehr ſchwer und es wäre gefährlich, wenn ſie auf einen fiele. Beym Zerbrechen gibt ſie einen ſauern Geruch von ſich. Will man ſie aufbewahren, ſo bohrt man 2 Löcher gegenüber in dieſelbe und läßt den Saft ausfließen; dann rollt die innere Schale frey in der äußern herum. Der Baum verliert die Blätter zweymal im Jahr, im März und September; nach 8 Tagen ſchlägt er wieder aus und blüht. Das Mus enthält Zucker, Gummi, Apfel-, Citronen- und Weinſäure, ſchmeckt angenehm weinartig und iſt ein kühlendes Getränk in hitzigen Krankheiten, der Abſud deſſelben gegen Durchfall. Aublet T. 182. Abricot sauvage. Poiteau, Mém. Mus. XIII. p. 152. Calebasse colin; Tussac, Antilles II. t. 10. 11. Calebasse bois; Lecythis bracteata.

14. Zunft. Pflaumen-Beerer — Schuben. Barringtonien.

Blüthen vierzählig mit vielen Staubfäden; Frucht fleiſchig und trocken, vielfächerig, Gröpsſchale ziemlich hart, nußartig und klafft nicht.

Bäume mit ungedüpfelten Blättern, abwechſelnd, auch gegenüber und wirtelartig, ohne Nebenblätter, in heißen Ländern. Blüthen groß, in Riſpen und Trauben, Kelch oben, vier- bis fünflappig mit ſo viel Blumenblättern und ſehr viel Staubfäden, unten etwas verwachſen; Pflaume zwey- bis vierfächerig, reif oft einfächerig, mit 1 oder 2 großen Samen; nur in heißen Ländern.

A. Reife Frucht ein-, zweyſamig.

1. G. Die Stink-Schuben (Foetidia).

Kelch rundlich viereckig und vierlappig, ohne Blume, mit viel freyen Staubfäden; Beere trocken, viereckig, oben flach,

nußartig, vierfächerig, je ein- bis zweyſamig. Bäume auf den Mascarenen mit gedrängten, weckenförmigen und ungedüpfelten Wechſelblättern und einzelnen Achſelblumen.

1) Die gemeine (F. mauritiana).

Blätter ganz, glatt und rippenlos. Inſel Moritz und Bourbon; ein großer Baum, wie Nußbaum; Holz hart und röthlich, mit ſtinkendem Geruch, der ſich aber nach dem Fällen verliert; die Zweige nahe beyſammen, faſt wirtelartig, rund, mit den harſchen Blättern am Ende, 2—3″ lang. Das Holz iſt wegen ſeiner Veſtigkeit ſehr geſchätzt, beſonders zu Geräthſchaften. Jacquin, Fragmenta tab. 69. Lamarck Taf. 419. Bois puant.

2. G. Die Birn-Schuben (Grias).

Vier kleine Kelchlappen, mit ſo viel lederigen Blumenblättern und vielen Staubfäden auf einer viereckigen Scheibe in 5 Reihen, etwas verwachſen; Pflaume oval und achtfurchig, gekrönt, mit länglichem Kern.

Bäume in Weſtindien, mit langen Blättern, großen, weißen Blumen und kurzen Trauben.

1) Die gemeine (Gr. cauliflora).

Blätter weckenförmig und ganz. Jamaica, auf ſumpfigen, hohen Bergen; ein hoher Baum, faſt ohne Aeſte, mit ſehr langen Blättern und Blumen am Stamm, welche große, ovale und ſchmackhafte Früchte bringen, die Anchory-Pear heißen. P. Browne t. 245. Sloane II. p. 123. t. 217. f. 1. 2.

3. G. Die Oel-Schuben (Catinga).

Kelch oval und vierzähnig, viele Staubfäden, Pflaume rundlich, gekrönt, mit fleiſchiger Rinde, voll Oeldrüſen, einfächerig und einſamig.

Bäume in Guyana mit weckenförmigen und gedüpfelten Gegenblättern.

1) Die gemeine (C. moſchata).

Frucht rund. Ein anſehnlicher Baum an Flüſſen; Blätter 9″ lang, 3″ breit, auf kurzen Stielen mit einer Längsrippe und mehreren Seitenrippen; Blüthen in kleinen Achſeltrauben; Frucht in Größe und Farbe wie Pomeranze mit dem Kelche gekrönt,

Rinde dick und glatt, aber fleiſchig und gedüpfelt, mit Bläs-chen von wohlriechendem Oel wie Biſam; das Fleiſch weiß und faſerig und darunter eine dünne, aber harte und ſpröde Nuß, mit einem röthlichen Kern, innwendig voll rother Adern. Aublet T. 203. Iva-Catinga.

4. G. Die Quaſten-Schuben (Barringtonia).

Kelch oval und zwey- bis vierlappig, mit ſo viel großen lederigen Blumenblättern und ſehr viel freyen Staubfäden in mehrern Reihen; Beere länglich viereckig und faſerig, zwey- bis vierfächerig, je zwey- bis ſechsſamig, reif einfächerig mit einem hängenden Samen in faſt ſteinartigem Gröps; Lappen mit dem Würzelchen verwachſen. Bäume in Indien mit geſtielten Gegen- und Wirtelblättern und großen Blumen in Endſträußern, roth und weiß.

a) Kelch zwey- bis dreylappig, Beere unreif vierfächerig und rundlich. Butonica, Mitraria.

1) Die Strand-Sch. (B. littorea, speciosa).

Blätter länglich keilförmig, Blüthen aufrecht in Sträußern, Früchte oben pyramidal. Molucken, ſüdlich China und Geſellſchafts- und Freundſchafts-Inſeln; ein großer, ſchöner Baum in Hinſicht der Krone und der ſchneeweißen durchſcheinenden großen Blumen, welche ſich in der Nacht öffnen und ſchon bey Sonnenuntergang abfallen, auch von den Vögeln abgeriſſen und zerſtreut werden; wächst am Strande, ſelten aufrecht, ſondern mit dem dicken, krummen Stamm gewöhnlich ſo überhängend, daß man kaum darunter durchkriechen kann und ſeine Krone vom Waſſer beſpühlt wird wie der Bintangor (Calophyllum inophyllum). Rinde glatt und grau, Aeſte ſehr weit ausgebreitet, theilen ſich am Ende in 4—5 Zweige, wie ein Kronleuchter, welche von Blättern rundum buſchweiſe bedeckt ſind, ſtiellos, 18″ lang, 6—8″ breit, werden jung mit Fiſch gegeſſen, ſchmecken aber bitterlich und nicht beſonders angenehm; 5—20 Blumen beyſammen, ungeheuer groß, faſt wie die wilde Jambuſe, aber noch breiter, voll von einigen Hundert graden Staubfäden, die wie eine rothe Quaſte hervorſtehen, und in der Mitte der lange Griffel; ziemlich wohlriechend und ſehr zierlich

unter dem meergrünen Laub. Wann die Staubfäden abfallen, ſo wird der Grund unter dem Baume ganz roth. Nachher ſchließen ſich die zwey Lappen des Kelchs wieder zuſammen und darunter wächst ein großer, vorn zugeſpitzter und vierkantiger, hinten in 4 runde Höcker zulaufender und eingedrückter Apfel an, welcher einer Jeſuitermütze gleicht, lang grün und glatt bleibt, reif aber dunkelbraun wird und mit einer dicken, haarigen Rinde überzogen iſt, wie die Cocosnuß; gewöhnlich fauſtgroß und jede Seite faſt handbreit, auf den weſtlicheren Inſeln oft wie ein Kindskopf; enthält einen ungleich viereckigen, harten Kern, ohne Schale, wie Caſtanie, etwas ſchleimig, aber unſchmackhaft; reif im April und May, wo er abfällt und ſich meiſtens im Meer herumtreibt. An Strand geworfen fängt er an zu keimen, und zwar ſo, daß die Wurzel vorn, der Schoß aber hinten herauskommt. Das Holz iſt weich und nicht dauerhaft, die Zweige mit Mark wie Holunder. Die großen Blätter dienen als Schüſſeln, worinn man alle Arten von Speiſen, beſonders Fiſche herumträgt, die gepulverten Kerne gegen Grimmen und zum Fiſchfang. Die Chineſen machen daraus auf Java eine Art Leim, womit ſie die Sonnenſchirme gegen den Regen überziehen, nachdem ſie vorher mit Ricinus-Oel beſtrichen worden. In China nimmt man dazu ein anderes Oel aus den Früchten des unbekannten Baumes Faughio. Die Schiffer ſaugen die ſäuerlichen unreifen Früchte aus, um den Durſt zu löſchen; auch braucht man ſie zu Aberglauben, indem man verborgene Dinge darinn ſehen will. Clusius, Exot. lib. II. cap. 5. t. 26. Rumph III. T. 114. Butonica; Sonnerat, Voyag. Guin. t. 8. 9. Commerſonia; Miller T. 7. Cooks Reiſe I. T. 24. Mammea aſiatica.

2) Die Pilger-Sch. (B. rosaria, racemosa).

Blätter länglich keilförmig, zugeſpitzt und gekerbt, Trauben ſehr lang und hängend; Frucht ſtumpf, pyramidal. Malabar, ein Baum von ungeheuerer Größe mit dickem Stamm und grauer Rinde, bitter, mit ſäuerlichem Geruch, Holz gelblichweiß und dicht; Blätter am Ende der Zweige, etwa 6 ſternförmig beyſammen, ſtiellos, elliptiſch, über ſpannelang und handbreit

mit Querrippen, ſchmecken bitter und riechen angenehm wie Weinäpfel; alt werden ſie ſpröd wie Glas, fallen ab und hinterlaſſen große Narben. Die Blüthen ſchmecken ebenfalls bitter, ſind aber geruchlos und ſtehen am Ende in den Blattwirteln in 3—4′ langen Aehren, ſehen aus wie die von der zahmen Jambuſe (Nati-Schambu); Kelch roth, zwey oder dreyſpaltig, Blume vierblätterig, dick, klein und grünlichweiß mit einer Menge purpurrothen Staubfäden. Frucht wie unſere Birnen, aber umgekehrt, 4″ lang, unten 3″ dick, vierkantig, blaßroth, mit dünner Schale und oben mit dem Kelche gekrönt; Fleiſch weißlich, bitter und unſchmackhaft; der Kern in Geſtalt, Subſtanz und Geſchmack wie Eichel. Wächst in feuchten Wäldern, grünt, blüht und trägt unaufhörlich und wird ſehr alt. Die heidniſchen Pilger hängen die Blüthen- und Fruchtähren um den Hals, und zählen nach den Früchten die Gebete, daher der portugieſiſche Name Rosairos. Die Blätter werden gegeſſen; eine Salbe aus ihrem Saft mit Palmöl gegen die Krätze; der gepulverte Kern mit Zucker und Buttermilch gegen Durchfall, mit Ingwer und Limonienſaft gegen Stuhlzwang, mit Wein gegen Grimmen, mit Waſſer gegen Hämorrhoiden, mit Urin gegen Gift. Rheede IV. Taf. 6. Samſtravadi, wilde Jamboesen; Rumph III. T. 116. Butonica ſylveſtris alba.

b) Kelch vierlappig, Gröps unreif zweyfächerig, reif länglich, gerippt und viereckig. Stravadium.

3) Die rothe (B. acutangula, rubra).

Blätter länglich keilförmig, zugeſpitzt und flach gezähnt, Trauben ſehr lang und hängend, mit ovalen Pflaumen. Malabar und Molucken, ein Baum wie der vorige, an ſumpfigen Orten und Büſchen; Stamm mannsdick und mannshoch; Blätter 1½′ lang, oben handbreit und gezähnelt; Blüthen in 2′ langen, hängenden Endähren mit Knoſpen wie Oliven, 2—3 Blumenblätter und viele längere Staubfäden purpurroth; Früchte wie Aepfel, vierkantig, 2—3″ lang, 2″ dick, mit 2—4 Kelchſpitzen, braun, ſchmecken anfangs ſüß, dann bitter und unangenehm; enthalten einen viereckigen Kern wie Caſtanie, von faſeriger Rinde umgeben, nicht eßbar, außer wenn ſie vorher in

Kalkwaſſer oder Lauge geweicht werden. Das Holz iſt hart und brauchbar. Die zarten noch braunen Blätter ſind bitterlich und werden häufig als Salat gegeſſen, die Rinde gegen Krätze; das übrige wie bey der vorigen. Camelli, apud Rajum t. 38. Balingasan. Rheede IV. Taf. 7. Tſjeria-Samſtravadi, Beedelſnoeren; Rumph III. Taf. 115. Butonica terrestris' Eugenia.

5. G. Die Gift-Schuben (Careya).

Kelch rund, verwachſen und vierſpaltig mit ſo viel ovalen Blumenblättern und vielen Staubfäden in 3 Reihen, unten etwas verwachſen; Beere rindenartig, vierfächerig, mit mehreren Samen in Mus, Lappen mit dem Würzelchen verſchmolzen.

Bäume in Indien, worunter ſonderbarer Weiſe auch Kräuter vorkommen, mit ungedüpfelten Wechſelblättern und Blüthen in Aehren.

1) Die krautartige (C. herbacea).

Blätter kurzgeſtielt, oval keilförmig und gezähnelt; Blüthen geſtielt in kurzen Trauben, die äußern Staubfäden länger und ohne Beutel. Bengalen, ein kleines Kraut mit holziger, ausdauernder Wurzel, woraus nur einige zolllange Stengel kommen mit 6'' langen Blättern, zahlreichen, ſehr großen und ſchönen, nelkenbraunen Blumen im Hornung und März, und zolldicken Beeren im Juny und July. Roxburgh, Corom. tab. 217.

2) Die gemeine (C. venenata, arborea).

Blätter kurzgeſtielt, oval und gezähnt, Blüthen ſtiellos in armen Endähren, äußere Staubfäden kurz und beutellos. Indien, ein mäßiger Baum, mit vielen unordentlichen Aeſten und dicker, brauner Rinde; Holz weißlich und ſchwer; Blätter länglich-rund, faſt ſchuhlang und über ½' breit, ohne Geſchmack, mit einer weißlichen Rippe und vielen Seitenrippen; Blüthen am Ende dicht gedrängt und kurz geſtielt, mit 4 dünnen, grünlich geſtreiften Blumenblättern, ſehr vielen weißen Staubfäden und einem langen Griffel, ſtinkend; Frucht wie eine große Birne, doch mehr rund, grün und glänzend, mit ziemlich harter Rinde bedeckt; das Fleiſch derb und weißlich, mit länglich-

runden, röthlichen Samen, gegen 3''' lang, vom Geſchmack der Caſtanien; die unreifen Früchte ſind ſehr hart und ſtinkend. Obſchon ſie reif ziemlich ſüß ſchmecken, ſo werden ſie doch wegen ihrer giftigen Wirkung, die ſie zeigen, nicht gegeſſen. Der Baum blüht im May und Juny, trägt im October und November und behält die Früchte lang. Wegen der giftigen Eigenſchaft iſt nichts vom Baum officinell, doch lieben die Wildſchweine die Rinde, welche daher von den Jägern benutzt wird. Rheede III. T. 36. **Pelou ſ. Guayabo sylvestre; Pera brava.** **Roxburgh, Coromandel. t. 218. Flora indica II. p. 638.**

6. G. Die Roſen-Schuben (Gustavia).

Kelch kreiſelförmig, ganz oder vier- bis ſechslappig mit ſo viel ovalen Blumenblättern und vielen, unten etwas verwachſenen Staubfäden; Frucht trocken und lederig, ohne Klappen, mit einem Deckel, der nicht abfällt, drey- bis ſechsfächerig mit je 6 ovalen Samen in einer lederigen Haut, mit langem Stiel; Lappen groß mit kurzem Würzelchen.

Bäume in America mit großen Wechſelblättern und weißen prächtigen Blumen in kleinen Endtrauben.

1) Die granatartige (G. urceolata).

Blätter länglich lanzetförmig und ſtumpf, entfernt gezähnt; Kelch ganz, Blume ſechs- bis ſiebenblätterig. Guyana und Cayenne, eine ſchöne Pflanze, von ſehr verſchiedener Größe, an offenen Orten nur ein Strauch, 4—10' hoch, in Wäldern ein Baum 40' hoch, 1' dick, mit großer Krone; Holz weiß und zäh; Blätter 6—15'' lang; 2—6 Blüthen in Büſcheln am Ende, auf 1—3'' langen Stielen; Kelch ſchwach vierlappig, die Blumen 4—5'' weit, innwendig weiß, auswendig röthlich, die vielen Staubfäden eingebogen und wohlriechend; blühen des Morgens auf und fallen des Abends ab. Die Frucht iſt lederig und grün wie eine Granate, mit einer Art Deckel, der nicht abfällt, aber ſehr dünn iſt und leicht verwittert. Wenig Samen wie große Bohnen, hängen an langen, krummen Stielen. Blüht und trägt das ganze Jahr. Das friſche Holz riecht nicht übel, gefällt aber ſtinkt es nach einigen Tagen ſehr

ſtark; gibt indeſſen gute Raiſe. **Poiteau**, Mém. Mus. XIII. p. 156. t. 4. Bois puant.

2) Die ſchöne (G. speciosa).

Blätter ebenſo, aber ungezähnt; Kelch ganz und filzig, Blumen ſechsblätterig. Neugranada; die Knaben eſſen gern die Früchte, werden aber darauf ganz gelb, was übrigens nach 1—2 Tagen wieder von ſelbſt vergeht. **Humboldt et Kunth**, n. Gen. VII. p. 200. Chupa.

3) Die prächtige (G. augusta).

Blätter länglich lanzetförmig und gezähnt; Kelch ganz, Blumen achtblätterig. Surinam, Neugranada und wahrſcheinlich Braſilien; ein Baum, 20—30′ hoch, mit grauer Rinde und wenig Aeſten; Blätter gedrängt, ſchuhlang, 3 Finger breit, zungenförmig und zugeſpitzt, voll Rippen und ſchwach gekerbt; Blumen gewöhnlich 3 beyſammen, ausgezeichnet groß und ſchön wie Roſe, 3 Finger breit, aus 8 weißen Blättern mit fleiſchrothen Spitzen und vielen krummen Staubfäden, ſehr wohlriechend. Frucht größer als Apfel, oben abgeſtutzt, grau, innwendig gelb, enthält längliche, herzförmige Kerne wie Haſelnüſſe in gelben Faſern, die wie Arterien aus dem Herzen gehen. Blätter gegen Leberkrankheiten, die Früchte ungenießbar. Marcgrave Taf. 109. Japarandiba. Piſo Taf. 172. **Linne**, Amoen. VIII. pag. 266. t. 5. **Humboldt et Kunth**, nova Gen. VII. p. 202. Menbrilo, Baco; Pirigara superba.

15. Zunft. Beeren-Beerer — Irgeln.

Chamäleucien und Melaleuken.

Beere trocken, capſelartig, klafft aber kaum an der Spitze, mit kleinen Samen; Blätter mit Oeldrüſen gedüpfelt.

Sträucher, faſt durchgängig in Auſtralien, meiſtens mit Gegenblättern, ohne Nebenblätter.

A. Chamäleucien.

Gröps einfächerig und wenigſamig, Staubfäden zählbar; Capſel einfächerig, kaum zweyſpaltig, mit wenig Samen auf dem Boden.

Heidenartige Sträucher in Neuholland, mit gedüpfelten Gegenblättern, kurzgeſtielten Blüthen und 2 Deckblättern.

1. G. Die Pfriemen-Irgeln (Chamaeleucium).

Blüthe anfangs von 2 Deckblättern mützenartig bedeckt; Kelchlappen gefärbt und vorragend, 5 ovale Blumenblätter und 20 Staubfäden, wovon 10 beutellos; Capſel nußartig, klafft kaum, enthält 6 runde Samen. Sträucher in Auſtralien, mit dreykantigen Blättchen und kurzgeſtielten Blüthen.

1) Die gemeine (Ch. ciliatum).

Blätter ſchmal und dreyſeitig; ein immergrüner, ſehr äſtiger, ſchlanker Strauch am Georgshaven in Neuholland, mit ſehr gedrängten, kleinen Gegenblättern und weißen Blüthen in Achſeln. Desfontaines, Mém. Mus. V. p. 40. t. 3. f. B.

2. G. Die Nadel-Irgeln (Pileanthus).

Zwey mützenartige Deckblätter, die büchſenartig abfallen; Kelch zehnſpaltig, 5 Blumenblätter und 20 Staubfäden mit Beuteln; Capſel einfächerig, klafft nicht, enthält 6 Samen auf dem Boden. Sträucher in Auſtralien, mit walzigen Gegenblättern.

1) Die gemeine (P. limacis).

Blätter walzig am Ende der Zweige. Strauch im Südweſten von Neuholland, mit Gegenzweigen und kurz geſtielten, weißen Blumen am Ende. Labillardière, Nova Hollandia II. t. 149. Jussieu, Ann. Mus. XIX. p. 432. Desfontaines, Mém. Mus. V. 1819. p. 41. t. 3. f. A. Endlicher in Wiener Annalen II. S. 196.

B. Gröps wenigfächerig; zwey- bis fünffächerig.

a. Leptoſpermen. Wenige, kurze Staubfäden, nur ein oder zwey Dutzend, kaum länger als die Blume; capſelartige Beere klafft oben.

Sträucher und Bäume in Auſtralien, mit kleinen, gedüpfelten Gegen- und Wechſelblättern; Blüthen klein, meiſt weiß, einzeln und in Köpfchen, mit freyen und bündelartigen Staubfäden.

3. G. Die Stink-Irgeln (Baeckea).

Kelch kreiſelförmig und fünfſpaltig, mit 5 rundlichen Blu-

menblättern und 5—10 Staubfäden; Capſel zwey- bis fünffächerig, mit vielen eckigen Samen, klafft oben im Rücken.

Sträucher in Neuholland und Indien, mit ſchmalen Gegenblättern und kleinen, weißen Blumen.

1) Die gemeine (B. frutescens).

Blätter ſchmal und ſtumpf, mit einzelnen Achſelblüthen, Kelchlappen gefärbt. China; ein ſchwacher Strauch, mit ſtark riechenden Zweigen und Blättern, welche man in die Kleider legt, um die Inſecten abzuhalten; Capſel dreyfächerig. Osbecks Reiſe S. 231. T. 1. Gärtner T. 31.

2) Die ruthenförmige (B. virgata).

Blätter ſchmal lanzetförmig, Achſelblüthen doldenartig. Neu-Caledonien, bey uns in Gewächshäuſern; ein artiger Strauch mit braunen, ruthenförmigen Zweigen und Blättern voll ſchwarzer Harzdüpfel. Linne, Fil. Suppl. pag. 343. Forster, Gen. pag. 36. Colla, Hort. ripul. tab. 6. Sims, bot. Magaz. tab. 2127.

4. G. Die Beſen-Irgeln (Leptoſpermum).

Kelch fünfſpaltig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und 20—60 kurzen Staubfäden; Capſel vier- bis fünffächerig, mit vielen feinen Samen.

Sträucher und Bäume in Auſtralien, mit kleinen Wechſelblättern und einzelnen weißen Blumen.

1) Die gemeine (L. scoparium).

Blätter oval und ſtiftig, ſchwach dreyrippig, Kelch glatt, mit gefärbten Zähnen. Neuſeeland, bey uns in Gewächshäuſern; ein äſtiger Strauch 4—8′ hoch, bisweilen baumartig, mit grauer Rinde und gleich hohen Aeſten; Blätter kaum ½″ lang, 2‴ breit, unten voll Harzpuncte. Blüthen weiß am Ende; Capſel halb unten und fünffächerig. Die Blätter riechen gewürzhaft und ſchmecken bitter. Capitän Cook ließ ſeine ſcorbutiſchen Matroſen Thee von den Blättern und Blüthen mit gutem Erfolg trinken, und auch Bier davon bereiten. Reiſe I. T. 22. Forster, Gen. t. 36. Gärtner T. 35. Wendland, Sertum t. 15. Uſteris Magaz. VII. T. 2.

b. Sehr lange, meiſt zahlreiche, über die Blume hervorragende Staubfäden. Melaleuken.

Sträucher und Bäume meiſt in Auſtralien, mit breiten, oft ſehr langen und wohlriechenden Blättern, deren ſchöngefärbte Staubfäden gewöhnlich wie Glasfedern, faſt fingerslang, hervorſtehen, und einen prächtigen Anblick gewähren. Rinde und Holz enthalten Harz, und auch die trockenen Beeren ſind gewürzhaft und heilſam.

* Staubfäden frey.

5. G. Die Eiſenhölzer (Metroſideros).

Kelch fünfzähnig, mit 5 Blumenblättern und 20—100 ſehr langen Staubfäden; Capſel halb unten, zwey- bis dreyfächerig und vielſamig. Sehr häufige Sträucher und Bäume in Auſtralien, auf den Molucken und am Vorgebirg der guten Hoffnung, mit Gegen- und Wechſelblättern, und geſtielten Blüthen.

1) Das ächte E. (M. vera).

Gegenblätter kurz geſtielt, oval lanzetförmig und glatt, Blüthen gelb und zahlreich in Afterdolden, mit 30 Staubfäden. Molucken, ein großer Waldbaum, 4′ dick auf ſteinigem Boden, mit brauner Rinde und ausgebreiteten Aeſten; Blätter wie beym wilden Nägeleinbaum, aber kürzer, kreuzweiſe, 4″ lang, 2″ breit; Blüthen in kleinen Sträußern, klein, vierblätterig, weißlich, mit ſehr vielen vorragenden Staubfäden; Beeren etwas größer als Wachholderbeeren, oben mit einer Kreuzfurche, anfangs gelb, dann ſchwarz, mit einem braunrothen, ſchuppenartigen Samen, wie beym Salat. Die Rinde iſt bitter und herb, gegen Durchfall und Schleimflüſſe. Der Stamm beſteht aus zweyerley Holz; das äußere iſt faſt wie Speck, das um den Kern roſtfarben, ſo hart und ſchwer wie Eiſen, und dieſes iſt das eigentliche Eiſenholz. Man läßt die Bäume gewöhnlich ſtehen, bis ſie der Wind umwirft, was leicht geſchieht, weil die Wurzeln flach liegen, und er in Thonboden mit Kies ſteht, wo er ganze Wälder bildet; blüht im Jänner, und trägt vom April bis zum October. Dieſes Holz wird für unvergänglich gehalten, im Waſſer und in der Erde; es widerſteht dem Regen und

dem Wind, und vorzüglich dem Meerwaſſer; daher machen die Chineſen Ruder und Anker daraus. Ein ſolches Steuerruder koſtet 4—500 Thaler, und ein Anker 80—100. Die Amboineſen bekommen auf Java für ein Stück oft zwey Ladungen Reiß. Solche Anker werden für dauerhafter gehalten, als unſere von Eiſen; der Bohrwurm (Capang, Teredo) greift ſie nicht an. Pfoſten davon muß man veſtbinden, weil man keine Nägel einſchlagen kann. Es brennt nicht; will man etwas daraus machen, ſo muß man es friſch bearbeiten, weil es trocken weder von der Säge noch vom Hobel angegriffen wird; doch dringt eine feine Säge leicht ein, wenn man Waſſer zugießt, ſonſt würde es ſich entzünden; übrigens läßt es ſich leicht ſpalten; man brennt ſehr gute Kohlen daraus, und dabey glüht es wie Eiſen. Rumph III. T. 7. Metrosideros vera s. Nani, Yzerhout. Lindley, Coll. t. 18. Es gibt übrigens noch drey Hölzer, welche man Eiſenholz nennt; z. B. Metrosideros amboinensis III. tab. 10. Intsia; M. molucca t. 11. 12., iſt nicht beſtimmt; M. spuria t. 13. = Ochna squarrosa.

b.) Calliſtemon, Metroſideros. Kelch fünfſpaltig, mit 5 Blumenblättern und vielen langen Staubfäden; Capſel drey- bis fünffächerig, mit vielen Samen.

Sträucher in Neuholland, mit ſteifen Wechſelblättern und ſtielloſen Blüthen in Aehren oder Zweiggruben.

1) Die lanzetförmige (C. lanceolatum).

Blätter lanzetförmig und ſtiftig, Blüthen gedrängt, flaumig und ſcharlachroth. Neuholland, bey uns in Gewächshäuſern, ein ſchöner Strauch, den ſeine zahlreichen, langen und ſcharlachrothen Staubfäden ſehr zieren. Curtis, Bot. Magaz. t. 260. Ventenat, Cels. t. 69.

2) Die ſchmale (C. lineare).

Blätter ſchmal, rinnig und ſteif, Blüthen gedrängt und ſcharlachroth mit flaumigen Kelchen. Neuholland, bey uns häufig als prächtige Zierpflanze in Gewächshäuſern, ausgezeichnet durch das hochrothe Staubfadenbüſchel und die runden glänzenden Capſeln, welche Jahre lang, ſo wie die Blätter, ſtehen bleiben. Wendland, Sertum hann. t. 11.

3) Die prächtige (C. ſpecioſum).

Blätter lanzetförmig und ſtiftig, Mittelrippe vorſtehend, voll Querrippen und Seitenripppen, dicht am Rande, Kelch zottig, Capſeln vierfächerig. Neuholland, bey uns in Kübeln, ein ſchöner Strauch, 2 Mann hoch und mehr, mit prächtigen Blüthen, vorzüglich ſchön durch die zahlreichen, hochrothen und weit hervorragenden Staubfäden, und ſonderbar durch die Capſeln, welche Jahre lang ſtehen bleiben, während der Zweig über ſie hinauswächst. Sims, Bot. Mag. t. 1761. Bonpland, Malmaison I. t. 34.

6. G. Die Harz-Irgeln (Eucalyptus).

Kelch rundlich, mit geſchloſſenem Saum, der deckelartig abfällt ſammt der damit verwachſenen Blume, Staubfäden ſehr lang und zahlreich; Capſel vier- oder dreyfächerig und vielſamig. Hohe, meiſt harzreiche und ſchöne Bäume, welche die Wälder von Auſtralien bilden und das dortige Bauholz liefern, mit lederigen Wechſel- und Gegenblättern, glatt und meiſtens fiederrippig; Blüthen kurz geſtielt, mit federbuſchartigen Staubfäden, in kleinen Dolden, mit abfälliger Hülle. Es gibt an 100 Gattungen.

a) Blätter abwechſelnd.

1) Die gemeine (E. resinifera).

Blätter oval lanzetförmig, mit einer Randrippe, Doldenſtiele zuſammengedrückt; Kelchdeckel kegelförmig, zweymal ſo lang als die Capſel. Neuholland, ein großer Baum, deſſen Holz ſehr viel Harz enthält und nur zur Feurung dient; Rinde graulichbraun und riſſig, Zweige glatt, rund und röthlich; Blätter 6'' lang, 1'' breit, Dolden zehnblüthig, Kelch $^3/_4$'' lang, Samen ſpreuartig. Die Rinde iſt voll von einem röthlichen, herben Saft wie Gummiharz, welcher vertrocknet, das Botanybay-Kino iſt und auch nach Europa kommt. Ein einziger Baum gibt oft 60 Gallonen Harz, welches mit Erfolg gegen Durchfall angewendet wird. Gärtner T. 34. F. 1. Smith, Exot. bot. II. t. 84. White, Voyage p. 331. t. 25. Hayne, Arzn. Gew. X. T. 5.

2) Die ſtarke (E. robusta).

Blätter oval, unten gelblich, Doldenſtiele zuſammengedrückt, Kelchdeckel kegelförmig, ſo lang als die Capſel. Der größte und gemeinſte Baum in Neuholland, welcher von der Küſte bis auf die höchſten Berge Wälder bildet, 160 — 80′ hoch wird und 25 — 36′ im Umfang bekommt. Er hat die breiteſten Blätter unter allen von dieſem Geſchlecht, 6″ lang, Blüthen klein. Das Holz iſt hart, röthlich, ſchön geadert und kann wie Mahagony benutzt werden, heißt daher auch neuholländiſches Mahagony-Holz. Smith, N. H. t. 13.

3) Die ſchiefe (E. obliqua).

Blätter abwechſelnd, breit lanzetförmig, ſchief und fieder-rippig, Doldenſtiele rundlich, Deckel halbrund und kürzer als die Capſel. Neuholland, bey uns in Gewächshäuſern; ein hoher Baum, mit 3″ dicker, korkartiger Rinde, welche aus vielen Lagen der vertrockneten Oberhaut beſteht und von den Wilden abgeſchält wird, um damit die Hütten zu decken und ihre Flöße zu machen. Heritier, Sertum t. 18. Lamarck Taf. 422. Salisbury, Paradiſ. t. 15.

* Staubfäden bündelförmig.

7. G. Die Weiden-Irgeln (Tristania).

Kelch kreiſelförmig, unten verwachſen und fünflappig, 5 Blumenblätter und 15—25 Staubfäden in 5 Bündeln gegen-über, und wenig länger; capſelartige Beere dreyfächerig und fachklappig, mit vielen Samen.

Sträucher in Neuholland, mit lanzetförmigen Wechſelblät-tern und gelben Sträußern.

1) Die gemeine (T. nereifolia).

Blätter gegenüber, lanzetförmig, unten graulichgrün. Neu-holland; ein Strauch mit Blättern wie Weiden, und Trauben mit je dreyblüthigen Stielen; bey uns in Gewächshäuſern. Bonpland, Malmaison t. 30. Reichenbachs Garten-Ma-gazin I. T. 17. Melaleuca salicifolia.

8. G. Die Silber-Irgeln (Melaleuca).

Kelch rundlich und fünfſpaltig, mit vielen Staubfäden in 5 Bündeln, ſchön gefärbt, den 5 Blumenblättern gegenüber; Griffel

fadenförmig, Capſel im Kelch, dreyfächerig, mit vielen eckigen Samen, klafft oben.

Große Sträucher und Bäume, häufig in Auſtralien und auch in unſern Gewächshäuſern, meiſt voll von wohlriechendem, ätheriſchem Oel; Blätter abwechſelnd und gegenüber, gedrängt, bald walzig, bald breit; Blüthen einzeln, aber gedrängt in Zweiggruben, wo die Früchte 2—3 Jahre ſitzen bleiben; Samen ſehr klein und eckig. Die Blüthen kommen dadurch an die Mitte der Zweige, daß dieſe über die Aehren hinauswachſen und wieder Blätter und Blüthen treiben.

a) Blätter gegenüber.

1) Die ſperrige (M. squarrosa).

Blätter ſpitz-oval, fünf- bis ſiebenrippig und glatt, Zweige zottig und die Aehren walzig. Ein Strauch in Neuholland, bey uns in Gewächshäuſern, unter dem Namen Caju Puti, mit gelblichen Blumen und 12 Staubfäden in jedem Bündel. Smith, Linn. Trans. VI. p. 300. Labillardière, Nova Holl. II. t. 169. Ventenat, Malmaison t. 47.

2) Die heidenartige (M. armillaris).

Blätter abwechſelnd, pfriemenförmig und krumm; Blüthen gegen den Gipfel gedrängt und gelblich. Auſtralien, bey uns häufig in Gewächshäuſern unter dem Namen M. alba; ein Strauch, mannshoch, mit gewürzhaften Blättern; Blüthen anfangs röthlich, dann weißlich, mit honigartigem Geruch und mehr als 10 Staubfäden in jedem Bündel. Gärtner T. 34. F. 5. Cavanilles, Ic. t. 335. Ventenat, Malmaison t. 76. Wendland I. T. 29.

3) Die Ginſter-J. (M. genistifolia).

Blätter ſchmal lanzetförmig, dreyrippig und glatt. Ein Baum in Neuholland, deſſen Blätter ſtatt des chineſiſchen Thees getrunken werden und der daher weißer Theebaum heißt. Die Blumen ſind weiß und die Staubfäden in den Bündeln zahlreich. Smith, Exot. I. t. 55.

4) Die gemeine (M. leucadendron Willd).

Blätter abwechſelnd, länglich lanzetförmig, zugeſpitzt und ſichelförmig, mit 3—5 Rippen; Aehren unbehaart an hängenden

Zweigen. Molucken, wo der Baum ſchlechthin der weiße Baum (Arbor alba, Caju Puti) heißt; er hat ſehr viel Aehnlichkeit mit den Myrten, 50—60′ hoch, mannsdick, bisweilen zweymal ſo dick, nicht beſonders grad, auch die Aeſte krumm und die Krone daher dünn und unzierlich; Rinde weiß, wie die der Birken, aber dicker, löst ſich daher in vielen Lappen ab und wird von Inſectenlarven nach allen Richtungen durchbohrt; die Aeſte ſind dünn und brüchig, mit rundlichen Zweigen, woran die Blüthen ſitzen in lockern Aehren. Die Blätter ſehen anfangs aus wie die Weidenblätter, aber viel größer, mit 4 großen Rippen, wie beym Wegerich, 6—8″ lang, 1″ breit und am Ende ſichelförmig gebogen; riechen gerieben gewürzhaft. Am Ende der Zweige ſtehen halbſchuhlange Aehren mit weißen Blumen, ſtarkriechend und etwas ſäuerlich. Nach dem Verblühen bleiben die napfförmigen Kelche ſtehen, kaum ſo groß als eine Erbſe, ziemlich ſo wie die Näpfe der Dintenſchnecke und grau, mit ſehr feinen Samen. Der untere Theil des Stamms iſt ſchwarz, wie angebrannt. Die Bäume bilden dünne Wälder, ſo daß die Sonne überall zukommt. Sie riechen ſehr angenehm und man geht daher des Abends gern darinn herum. Das Holz iſt zwar hart, ſpaltet aber leicht und läßt ſich nicht polieren; blüht im Jänner und reift im Auguſt. Die Rinde wird häufig gebraucht zum Verſtopfen der Schiffe und hat daher einen eigenen Namen: Baru. Nach abgeſchälter Rinde bildet ſich am Baum eine neue. Die Früchte oder ſogenannten Beeren ſind gewürzhaft, werden aber nicht gebraucht. Rumph II. T. 16. Caju Puti. Plenk T. 581. Hayne X. T. 9. Düſſeld. Suppl. III. T. 18. Roxburgh, Flora indica III. p. 397.

5) Die ölreiche (M. minor, cajuputi).

Blätter abwechſelnd, elliptiſch-lanzetförmig, weniger ſpitzig und ſichelförmig, mit 3—5 Rippen; Aehren behaart. Molucken, auf ſteinigem Boden in der Nähe des Meers; iſt kleiner als der vorige, bisweilen nur ſtrauchartig, ſelten ſchenkelsdick, mit gelblicher, blätteriger Rinde, die nicht zum Verſtopfen taugt. Blätter nur 4″ lang, ½″ breit und wenig gebogen, 3 Rippen; wohlriechend wie die Cardamonenblätter, wie auch die Früchte.

Blätter und Früchte werden häufig in der Medicin gebraucht und die letztern kommen daher unter dem Namen Bollong in kleinen Kiſtchen von Borneo in den Handel. Man macht daraus Getränke zur Stärkung des Magens und für Wiedergeneſende. Die Blätter weicht man in Oel und reibt ſich damit ein; manche ſtecken ſie auch in die Kopfkiſſen wegen des Wohlgeruchs; endlich vertreiben ſie die Inſecten. Die feinen ſpreuartigen Samen werden auch geſammelt und in Kiſtchen verkauft. Steckt man die trockenen Blätter in einen Sack; ſo werden ſie heiß und ſo feucht, als wenn ſie in Waſſer geweſen wären. Läßt man ſie mit Waſſer eine Nacht gähren und werden ſie ſodann deſtilliert, ſo bekommt man ein feines und durchſichtiges Oel, welches ſtark wie Cardamomen riecht, aber bald verfliegt. Zwey Säcke geben jedoch kaum 3 Drachmen. Zwey Tropfen davon mit Bier oder Wein getrunken, machen mehr Schweiß als irgend ein anderes Arzneymittel. Dieſes iſt das Cajeput-Oel, welches auch nach Europa kommt und wie andere ätheriſche Oele wirkt, jedoch anhaltender und mit weniger Erhitzung. Rumph II. T. 17. F. 1. Arbor alba minor, Caju Kilan. Roxburgh, Flora ind. III. pag. 394.

C. Gröps vielfächerig.

9. G. Die Myrten-Irgeln (Fabricia).

Fünf Kelchlappen abfällig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und vielen Staubfäden; Capſel halb im Kelch, vielfächerig und vielſamig, klafft am Gipfel. Sträucher in Auſtralien, mit wenigen geflügelten Samen, abwechſelnden Blättern und einzelnen, weißen Achſelblüthen.

1) Die gemeine (F. myrtifolia).

Blätter länglich, Kelchzähne rundlich. Auſtralien, ein Strauch, mit glatten, runden Zweigen, Blätter 2″ lang, Capſeln rund, zehnfächerig, je 1—2 braune, kleine Samen mit großem Flügel. Gärtner T. 35. F. 4. Lamarck T. 423. Sims bot. Mag. t. 1304.

16. Zunft. Apfel-Beerer — Myrten.

Myrteen.

Beere vielfächerig und mehrſamig; Kelch und Blume vier- bis fünfzählig, mit vielen freyen Staubfäden; Blätter gegenüber und gedüpfelt.

Meiſtens ſtark riechende und gewürzhafte Bäume und Sträucher in heißen Ländern, mit harſchen, ganzen und glänzenden Blättern, voll von durchſichtigen Drüſen mit ätheriſchem Oel; die Blüthen meiſt einzeln, groß, ſchön und wohlriechend; die Beeren gewürzhaft und nicht ſelten eßbar.

A. Beeren wenigfächerig, nehmlich 2—5.

1. G. Die Thee-Myrten (Glaphyria).

Kelch oben, fünfſpaltig, Blume fünfblätterig mit einem Staubfaden; Beere fünffächerig, mit vielen Samen in 2 Reihen am Mittelwinkel. Bäumchen in Indien, mit kleinen Wechſel- und Nebenblättern, und einzelnen Achſelſtielen mit wenig Blüthen.

1) Die gemeine (G. nitida).

Blätter verkehrt oval. Benculen, auf ſo hohen Bergen, daß keine andern Pflanzen mehr daſelbſt vorkommen; ein kleines Bäumlein mit röthlichen Zweigen; Blätter kaum zolllang, derb und faſt ohne Rippen; Beeren wie Erbſen. Dieſer artige Strauch hat im Ausſehen und Blattwerk viel Aehnlichkeit mit der Myrte, aber die Blätter ſind kleiner und derber. Sie werden wie der gemeine Thee benutzt, und daher heißt der Strauch auch Theepflanze. Jack, Linn. Trans. XIV. pag. 128. (Iſis 1825. S. 79.)

2. G. Die Myrten (Myrtus).

Kelch meiſt fünfſpaltig mit ſo viel Blumenblättern und ſehr viel freyen Staubfäden auf einer Scheibe in mehrern Reihen, Beutel auf dem Rücken; Beere gekrönt, meiſt dreyfächerig, auch zwey und vier; mehrere krumme und harte Samen am geſpaltenen Mittelkuchen; Keim krumm, Lappen ſehr kurz und faſt

walzig, Würzelchen viel länger, gegen den Nabel. Gewürzhafte Sträucher und Bäume, meiſtens in America, mit einfachen, gedüpfelten Gegenblättern und einzelnen weißen oder rothen Achſelblüthen; Beeren ſchwarz oder roth.

1) Die gemeine (M. communis).

Blätter oval lanzetförmig und glänzend, Blüthen fünfzählig und weiß, Stiele faſt ſo lang als die Blätter, mit zwey abfälligen, ſchmalen Deckblättchen. Ums ganze Mittelmeer wild und häufig angepflanzt; jene ein Strauch, 3—6′ hoch, bildet auf trockenen Hügeln ein ziemlich dichtes Gebüſch, wie bey uns die Heidelbeeren, doch immer etwas höher; ſonſt auch ein Bäumchen, das hin und wieder Wäldchen bildet, oft 2 Mann hoch und aufrecht, mit riſſiger, grauer Rinde und vielen röthlichen Aeſten; in allen Theilen gewürzhaft, beſonders die Blätter, gegen 2″ lang und ³/₄″ breit, von verſchiedener Geſtalt, kurz geſtielt, lederig und dunkelgrün; Blumenblätter oval und hohl mit 5 × 5 Staubfäden; Beeren wie Wachholderbeeren, ſchwarzblau und ſehr gewürzhaft, mit 4—5 weißlichen Samen in jedem Fach. Blätter und Beeren wurden als Stärkungsmittel bey Durchfall, Blutfluß und Waſſerſucht gebraucht; jetzt nur noch zum Gerben und die letztern bisweilen als Gewürz, das aber vom Pfeffer verdrängt worden iſt. Das ſogenannte Engelswaſſer, aus Blättern und Blumen abgezogen, war ehemals ein Schönheitsmittel. In Syrien gibt es welche, die ſchmackhafte rothe und weiße Früchte tragen, ſo groß wie Kirſchen. In unſern Zimmern hält man gewöhnlich eine mit gefüllten Blumen. Die Myrtenkränze ſind ein Sinnbild des Brautſtands; bey den Alten war der Baum der Venus geweiht. Matthiolus Taf. 228. 229. Clusius, Hist. I. t. 65—67. Blackwell T. 114. Plenk T. 374. Lamarck Taf. 419; arabiſch Isbor. Hayne X. T. 36. Myrto, Mortella; Myrte.

3. G. Die Miſpel-Myrten (Jossinia, Myrtus).

Ebenſo, aber der Kelch viertheilig und die Blume vierblätterig, mit vielen Staubfäden auf einer breiten Scheibe; Beere gekrönt, kreiſelförmig und vielſamig. Bäume und Sträu-

cher auf den Maſcarenhas, mit ſteifen Blättern, einzelnen Blüthen und eßbaren Früchten.

1) Die gemeine (J. meſpiloides).

Blätter langgeſtielt, oval lanzetförmig mit umgerolltem Rand, unten flaumig; Stiele einblüthig, länger als Blattſtiel. Inſel Borbon, ein Strauch ziemlich wie der Miſpelbaum mit großen Blättern, deren Stiele 8‴ lang, die Blüthenſtiele zoll-lang, Blumen groß; Frucht oval, fleiſchig, grau und eßbar. Bois de Nèſle. Lamarck, Dict. Hist. nat. II. pag. 203. Eugenia.

4. G. Die Gewürz-Myrten (Pimenta, Myrtus).

Ebenſo, aber die Samen rundlich und die Stiele mehrblüthig; Würzelchen ſpiralförmig gerollt, Lappen ſehr kurz und faſt verwachſen. Bäume und Sträucher wie die Myrten, in America.

1) Die gemeine (M. pimenta).

Blätter länglich, lederig und glänzend, Blüthen vierzählig in Riſpen, kürzer als Blätter und weiß. Weſtindien, ein Baum 30′ hoch, mit faſt mannsdickem Stamm und glatter, grauer Rinde; Aeſte zahlreich mit viereckigen Zweigen; Blätter ſehr gewürzhaft, 4—5″ lang, 2—3″ breit, auf zolllangen Stielen. Blüthen klein, in dreyzinkigen Achſelriſpen mit kurzen Staubfäden; Beeren gekrönt, größer als Wachholderbeeren, ſchwarz und beißend gewürzhaft, mit 1—2 rundlichen, braunen Samen wie Hanfkorn. Die Beeren kommen erſt ſeit Menſchengedenken nach Europa, unter dem Namen Allerley Gewürz und engliſch Gewürz, auch Nägeleinpfeffer, und werden häufig in der Küche gebraucht. Wächst auf Hügeln und wird jetzt angepflanzt, blüht vom Juny bis Auguſt und reift bald: man pflückt aber die Beeren unreif, wann ſie noch grün ſind, und trocknet ſie an der Sonne, wodurch ſie runzelig und braun werden. Das Pfund 18 Pence (alſo etwa 1½ fl.). Die reifen ſind zu weich zum Verſenden. Gehören zu den beſten Gewürzen, indem ſie milder als die gewöhnlichen ſind, und von allen den feinſten Theil enthalten; Gröps und Kelch ätheriſches und fettes Oel, die Samen Gerbſtoff, Harz und Gummi. Die Blätter braucht

man zu Bädern in der Waſſerſucht; das weſentliche Oel daraus geht auch unter dem Namen Nägeleinöl. Sloane II. T. 191. Fig. 1. Blackwell T. 355. Plenk T. 375. Tussac, Antilles IV. t. 12. Hayne X. T. 37. Düſſeld. XIV. T. 24. Eugenia; Myrtus pimenta.

2) Die Citronen-M. (P. citrifolia).

Ebenſo, aber die Blüthen fünfzählig, Riſpen ſo lang als die Blätter, Früchte oval; kommen unter dem Namen Kronpiment als Gewürz zu uns. Ebenda, wird auch in Indien angepflanzt. Düſſeld. Suppl. V. T. 19.

5. G. Die Pfeffer-M. (Myrcia, Myrtus).

Ebenſo, aber die Blüthen fünfzählig, Samenlappen laubartig, runzelig und gefaltet; die reife Beere meiſt einfächerig und ein- bis zweyſamig. Es gibt mehr als 100 Gattungen, alle in America.

1) Die lederige (M. coriacea).

Blätter rund elliptiſch und harſch, Riſpen am Ende, länger als Blätter. Weſtindien, ein Strauch mit runden Zweigen, Blätter 2″ lang, Riſpenzweige dreyſpaltig, Blüthen weiß; Beeren wie Pfefferkorn und ſchwarz, ein- bis zweyſamig, riechen citronenartig, ſo wie die Blätter und Blüthen, und werden gegen Durchfall und Blutflüſſe gebraucht; die Rinde zum Gerben und das Holz zum Färben. Plumier T. 208. F. 2. Plukenet, Alm. t. 155. f. 3.

6. G. Die Kappen-Myrten (Calyptranthes).

Kelchſaum ſpringt deckelartig ab, Blume ſehr klein und fünfblätterig, mit vielen Staubfäden in mehrern Reihen; Beere zweyfächerig, reif einfächerig, ein bis vierſamig.

Bäume und Sträucher in America, mit Gegenblättern und einfachen Blüthen oder in Afterdolden.

1) Die gewürzhafte (C. aromatica).

Blätter verwachſen, länglich elliptiſch und glatt, Blüthenſtiel paarig und riſpig. Braſilien in den Urwäldern; ein Strauch 9′ hoch, Blätter über ſchuhlang und faſt ½′ breit, Riſpen 6″ lang, langeſtielt und röthlich; Blumenblättchen grünlich, nur 2—3. Im Knoſpenzuſtand ſind ſie ſehr gewürzhaft und ſollen

die Stelle der Nägelein vertreten. Aug. St. Hilaire, Pl. us. t. 14.

7. G. Die Kümmel=Myrten (Syzygium, Calypthranthes).

Ebenſo, aber der Kelchſaum ganz und die Blumenblätter deckelartig abfallend; Samen rund, mit kurzem Würzelchen und dicken, fleiſchigen Lappen. Ebenda und in Africa.

1) Die eßbare (S. jambolana Roxb.)

Blätter weckenförmig, harſch und fiederrippig, Blüthen in ſeitlichen Doldenriſpen. Indien, ſehr gemein; ein Baum 40′ hoch mit dickem, weißem Stamm und gewürzhafter Wurzel, Blätter 5″ lang, 2″ breit, bitter und gewürzhaft; Blüthen klein, grünlichweiß, geruchlos, in Trauben an den Zweigen; Frucht wie kleine Zwetſchen, faſt nierenförmig und dunkelroth, Fleiſch ſaftig, blaßroth, ſäuerlich und gewürzhaft, wird allgemein gegeſſen von Menſchen und Vögeln; Kern ſcharf und bitter; grünt immer, trägt im Auguſt und September 50 Jahr lang. Der Abſud der Rinde gegen Schwämmchen, die gepulverte Wurzel gegen Ruhr und Stuhlverhaltung, der Abſud der Früchte zu Gurgelwaſſer. Das Holz iſt hart, feinkörnig und brauchbar. Rheede V. T. 29. Perin-Njara. Eugenia jamb. Roxb., Fl. ind. 1832. II. p. 484.

2) Die geſtielte (S. obtusifolia, pedunculata).

Blätter geſtielt, oval, lederig, fiederrippig und ausgerandet, Blüthen in ſchlaffen Riſpen. Indien und bey Macao in China häufig angebaut; wie Apfelbaum; Blätter ziemlich wie bey der vorigen, Frucht wie Oliven, aber etwas krumm, ſchwarz, weich, ſaftig wie Trauben; reift vom Auguſt bis zum December, wird wegen der Herbe ſelten roh gegeſſen und nur vom gemeinen Volk zum Durſtlöſchen; ganz reif jedoch iſt ſie ſüß und kommt bisweilen zum Nachtiſch. Rumph I. T. 42. Jambolana. Houttuyn, Systema Linnaei I. tab. 7. fig. 2. Gärtner T. 36.

8. G. Die Nägeleinbäume (Caryophyllus, Eugenia).

Kelch walzig und vierſpaltig, mit ſo viel deckelartig abfallenden Blumenblättern und vielen freyen Staubfäden in Bün=

deln; Beere trocken, gekrönt, zweyfächerig, reif einfächerig und ein- bis zweyſamig; Lappen dick, Würzelchen grad und kurz.

Bäume auf den Molucken mit harſchen Gegenblättern und wohlriechenden Blüthen, ſtraußartig in Zweigachſeln.

1) Der gemeine (C. aromaticus).

Blätter weckenförmig, viele Blüthen in Afterdolden. Molucken, ein ſehr ſchöner, zierlicher Baum und der ſchätzbarſte von allen, von der Geſtalt des Lorbeerbaums und der Höhe des Kirſchbaums, manchmal wie Buche, gewöhnlich aber 20—30′ hoch, der Stamm nur 4—5′ und theilt ſich dann in 2—3 aufrechte Aeſte; dieſe werden mehr geſchätzt, als die mit längerem Stamm. Das Holz hart und zäh, ſo daß auch dünne Aeſte einen Mann tragen; Blätter gegenüber und mit den folgenden kreuzförmig, ſehen aus wie Lorbeerblätter, ſind aber ſchmäler, 3—4″ lang, 1—1½″ breit, unten gelblich und voll paralleler Rippen; ſchlagen am Anfang der Regenzeit, nehmlich im May, aus, und treiben ſogleich die Blüthenknoſpen am Ende der viereckigen Zweige; 15—25 Blüthen an dreyzinkigen Afterdolden am Ende; Kelch röthlich, Blumenblätter klein, rundlich und röthlichweiß; Frucht zweyfächerig mit je 20 Samen, reif über zolllang, dunkelbraun, vom Kelche gekrönt und nur ein- bis zweyſamig. Nach vier Monaten haben die Blüthen die Nägelein-Geſtalt, werden blaßgelb und bey manchen roth; halbreif werden ſie abgenommen, nachdem die Blume abgefallen: denn nach 2—3 Wochen werden ſie dicker, rundlich und wieder grün, 1″ dick, dann braun, und enthalten einen harten, gelben Kern wie die Lorbeeren, theilbar in 2 Stücke, und überzogen von ſchwarzbraunem, meſſerdickem Fleiſch, das ſeinen gewürzhaften Geſchmack verloren hat, aber eßbar iſt, und wie die wilde Jambuſe ſchmeckt. Dieſe Nägelein ſtehen in dreytheiligen Büſcheln, ihrer 9—15, auch wohl 25 beyſammen. Die am Ende läßt man gewöhnlich ſtehen; ſie fallen ab und treiben junge Pflanzen. Ein Baum kann 50 Pfd. liefern. Anfangs pflanzt man ſie in den Schatten anderer Bäume, die ſpäter weggeſchlagen werden, auch ſetzt man ſie nicht dicht zuſammen, weil ſie ſonſt zu hoch werden und wenig Früchte tragen: man ſetzt aber gern andere Fruchtbäume

dazwiſchen, wie Canarium, Gajang, Cocospalmen u. dgl. Alles Unkraut wird in den Wäldern beſtändig weggeräumt. Sie wachſen nicht gern im Sand oder Thon, ſondern in ſchwarzer Erde mit Kies; tragen im 10ten oder 12ten Jahr, und geben alle 4 Jahr eine reiche Aernte vom October bis zum December. Der Baum kann über 100 Jahr alt werden, und dann können ihn kaum 2 Mann umklaftern; gewöhnlich wird er aber nur 60 Jahr alt, weil beym Pflücken viele Aeſte abgebrochen werden. Eine Raupe, welche im Holz lebt, wird oft ſehr zerſtörend. Weiße und grüne Tauben, der Jaarvogel und der Caſuar verbreiten die Nägelein. Während der Blüthe riechen ſie ſo ſtark, daß man nicht lang in den Wäldern gehen kann, ohne Kopfweh zu bekommen.

Die gepflückten Nägelein werden in ſiedendes Waſſer getaucht, dann auf Ziegel gelegt, mit Blättern bedeckt und einige Tage lang einem rauchenden Feuer ausgeſetzt, wodurch ſie braunroth werden. Gut getrocknete müſſen, wenn ſie auch ſchwarz geworden, mit dem Nagel geſchabt roth werden. In Oſtindien werden ſie nicht viel gebraucht, meiſt nur mit Taback geraucht und gewöhnlich verkauft; man macht jedoch Oel daraus zum mediciniſchen Gebrauch. Man unterſcheidet 3 Arten: eine mit kaum rothen Früchten, eine mit blutrothen und eine mit weißen, welche viel Oel liefern: ſie werden ſeit mehr als 900 Jahren nach Europa gebracht. Paulus Aegineta erwähnt ihrer zuerſt. Des Plinius Caryophyllus iſt wahrſcheinlich Cubebe; denn zu ſeiner Zeit kannte man ſie im Occident noch nicht. Wachſen ehemals nur auf den Molucken unter dem Aequator; ſpäter wurden ſie nach Amboina gebracht und dort ausgerottet; ſie gedeihen nicht auf Java und Macaſſar. Die Früchte, welche zufällig ſtehen bleiben, werden faſt zolldick und füllen ſich mit hartem, ſchwarzem Gummi, das angenehm riecht und gewürzhaft ſchmeckt; ſie heißen Mutternelken (Anthophylli) und ſind weniger gewürzhaft.

Der Gebrauch der Gewürznägelein in Europa iſt allgemein bekannt: ſie kommen an alle Arten von Speiſen. Ihr Hauptbeſtandtheil iſt, nebſt Harz, Gummi und Gerbſtoff, das ſogenannte

Nägeleinöl (Oleum Caryophyllorum), ein ſchweres, ätheriſches Oel, welches den eigenthümlichen Geruch und Geſchmack den Nägelein gibt und häufig als Reizmittel in der Medicin angewendet wird. Rumph II. Taf. 1—3. Caryophyllum, Nagelboom; Clusius, Exot. t. 16. et 376. Blackwell T. 338. Gärtner I. S. 167. Taf. 33. Fig. 2. Sonnerat, Voyage t. 119. Deutſch T. 69. Lamarck T. 417. Plenk T. 422. Hayne X. T. 38. Düſſeld. XIII. T. 5. Eugenia caryophyllata. Giroſlier, Giroſles, Clous de Giroſle.

9. G. Die Kirſch-Myrten (Eugenia).

Kelch vierlappig, mit ſo viel Blumenblättern und ſehr viel Staubfäden in mehreren Reihen; Beere zweyfächerig und vielſamig, reif einfächerig und ein- bis zweyſamig, Samenlappen dick und verwachſen, Würzelchen kurz.

Bäume und Sträucher in America und Aſien, mit Gegenblättern und weißen Blüthen, einzeln und verbunden; Beeren ſchwarz und roth. Es gibt an 200 Gattungen.

1) Die braſiliſche (E. brasiliana, michelii).

Blätter ſpitz-oval und glatt, Stiele kürzer und einblüthig, Kelchlappen umgeſchlagen, Beeren wulſtig. Braſilien, von da in Cayenne und Weſtindien; zierlicher Baum mit einem 15′ hohen Stamm, Blätter 2″ lang, 1″ breit, Staubfäden kürzer als Blume; Beeren wie Kirſchen, roth, achtrippig und einſamig, riechen und ſchmecken gut, geben einen Syrup, eine Art Wein und Eſſig. Micheli, Gen. t. 101. Tilli, Pisa t. 44. Jacquin, Obs. III. p. 3. Cerisier de Cayenne; Plinia rubra.

10. G. Die Jambuſen (Jambosa, Eugenia).

Kelch kreiſelförmig, oben verlängert und vierlappig, mit ſo viel Blumenblättern und vielen Staubfäden in mehreren Reihen; Beere mit dem grümelig-fleiſchigen Kelche überzogen, zweyfächerig, reif nur einfächerig und ein- bis zweyſamig. Bäume in Aſien und Africa, mit kurzgeſtielten Gegenblättern und großen, eingelenkten Blüthen in kleinen Afterdolden, Frucht eßbar.

1) Die gemeine (J. vulgaris, E. jambos).

Blätter ſchmal lanzetförmig, Afterdolden am Ende und weiß. Oſtindien, wild, und nun überall zwiſchen den Wend-

kreiſen angepflanzt; ein anſehnlicher Baum mit grauer Rinde, dichten und querſtehenden Aeſten; Stamm mannsdick; Blätter kreuzweiſe, kurz geſtielt, ſpannelang, 2½″ breit, ohne Geruch, aber mit ſäuerlichem Geſchmack; Blüthen 4—5 beyſammen, ½″ groß, grünlichweiß, rundlich und geruchlos. Früchte wie Hühner-Ey, rundlich, gelb und gekrönt; Schale dünn, Fleiſch ſaftig und weißlich, ſüß und ſchmackhaft, riecht ſehr angenehm wie Roſen, und wird allgemein gegeſſen; enthält 2 — 3 eckige Kerne, die von einem grünlichen, bitterlichen Mus umgeben ſind. Die herbe Rinde gegen Ruhr, die Blätter in Bäder, die ſäuerlich riechenden Blüthen in Zucker eingemacht gegen entzündliche Krankheiten, ſo wie die Früchte; die gewürzhaften und ſcharfen Samen gegen Durchfall. Rheede I. T. 17. Malacca-Schambu. Bot. Magaz. t. 696. Eugenia jambos W.

2) Die weiße (J. macrophylla).

Kaum verſchieden; Blätter oval lanzetförmig, Seitendolden büſchelartig und weiß. Oſtindien, gern an Flüſſen im Schatten, wild ſehr gemein, kleiner als die zahme und krumm; Frucht härter, etwas fader und bitterlich, reift im September, wird ſelten gegeſſen, bisweilen eingemacht, wie die Mangas; es hängen nur 2 oder 3 an den Zweigen, von der Größe eines Apfels, von der Geſtalt einer Miſpel, mit den 4 Kelchlappen uud dem langen Griffel gekrönt. Rumph I. Taf. 39. Jamboſa ſylveſtris alba.

3) Die javaniſche (J. aquea, javanica).

Blätter ſpitz-oval, Seitendolden kurz, Frucht niedergedrückt. Baum mit ſchenkelsdickem, meiſtens gebogenem Stamm, wie mäßiger Zwetſchenbaum, mit kleinen Früchten, kirſchroth und glänzend, wie mit Gummi überzogen, unten dünner und oben mit Knoten hutförmig ausgebreitet. So ſchön aber ihr Anſehen iſt, ſo ſchlecht iſt ihr Geſchmack und Geruch, nehmlich ganz wäſſerig, wie ein Kürbis, löſchen jedoch an heißen Tagen den Durſt. Da ſie gekocht ein Gemüſe des gemeinen Volks ſind, und die rothen Früchte zwiſchen dem lebhaft grünen Laub ſchön ausſehen; ſo werden ſie doch gern in Gärten und Feldern gepflanzt. Es gibt auch eine ſchlechtere Art, deren Früchte ganz

weiß ſind, und die in den heißen Monaten reifen, nehmlich im November und December. Rumph I. S. 126. T. 38. F. 2. Jamboſa aquea.

4) Die malackiſche (J. malaccenſis).

Blätter oval lanzetförmig, Seitendolden kurz und weiß. Ein hoher Baum, wie J. vulgaris, und noch dicker, mit rauher, bräunlicher Rinde; Blätter größer, 1½′ lang und handbreit, mit vielen Querrippen, die am Rande bogenförmig zuſammenlaufen, ſchmecken mehr ſauer, oder vielmehr weinſäuerlich; die Früchte in Trauben an den Zweigen, größer und birnförmig, über 3″ lang und 2″ dick, oben fünfknotig und ſo dunkelroth, daß ſie von ferne ſchwarz erſcheinen, faſt wie Maulbeeren. Das Fleiſch iſt weiß und ſaftig, ſo ſchmackhaft und weinartig, daß viele ſie den ſogenannten zahmen vorziehen; wenigſtens ſind ſie weicher, und machen nicht ſo leicht ſtumpfe Zähne, faulen aber ſchneller, und können nicht ſo lang aufbewahrt werden. Gemeiner auf Amboina als die zahme, wird aber nicht angepflanzt, ſondern wächst in den Büſchen, und wird durch die Fledermäuſe verbreitet. Rheede I. T. 18. Nati-Schambu. Rumph I. Taf. 38. Fig. 1. J. nigra. Correa in An. Mus. IX. tab. 8. fig. 2.

5) Die zahme (J. domeſtica).

Kaum von der vorigen verſchieden; Blätter ſpitz-oval, Seitentrauben kurz, Frucht verkehrt oval. Dieſe Früchte werden von den Arabern und Perſern indiſche Aepfel genannt; ſie ſtehen aber den Mangoſtanen am nächſten, und ſind offenbar vorzüglicher als die Durionen; denn ihr Ausſehen erfreut die Menſchen eben ſo ſehr, wie der Geruch und Geſchmack; es gibt wilde und zahme Jambuſen. Dieſe hat die Größe eines Apfelbaums, mit einer zierlichen, aber mäßigen, rundlichen Krone und glänzendem, dunkelgrünem Laubwerk, ſo dick, daß man einen Menſchen auf den Aeſten nicht ſieht; die Blätter ſpanne- und ſchuhlang, und 1½ Hand breit, ſäuerlich und herb. Die Blumen ſehen aus wie die der Aepfel, aber viel größer, hellroth, mit einem großen Pinſel von rothen Staubfäden, worauf bleygraue Beutel; ſie fallen des Abends ab, und bedecken die

Erde ſo, als wenn ſie mit Roſen überſtreut wäre. Die Frucht gleicht einem rothen, länglichrunden Apfel, oder vielmehr einem Pfirſich, iſt aber nicht ſo glatt, und hat oben 4 Knoten mit einem Butzen; indeſſen gibt es auch weißliche und geſtreifte. Die Haut iſt ganz dünn, ſo daß man ſie nicht abzuſchälen braucht; das Fleiſch derb, wie bey den Pfirſichen, und darinn ein großer, holziger und unſchmackhafter Kern, welcher klappert, bey manchen 2 und 3, auch manchmal ganz leer; je kleiner der Kern, deſto beſſer die Frucht. Dieſe riecht ſo angenehm wie Roſenwaſſer, und ſchmeckt angenehm ſüß und ſauer, ſo daß man nicht vom Eſſen ablaſſen kann. Sie iſt eine ſehr geſunde Frucht, beſonders in hitzigen Krankheiten, auch durſtlöſchend für die Reiſenden. Sie blüht in unbeſtimmter Zeit, doch gewöhnlich in den Regenmonaten, Juny und July, wo die Blätter abfallen und wieder neue, gelbliche kommen, und bald darauf eine ſolche Menge Blumen, daß der Baum von weitem ganz purpurroth ausſieht; die Früchte reifen im December und Jänner, was aber bis zum May fortdauert. Das Holz iſt zwar hart, aber wegen ſeiner Feuchtigkeit zum Bauen nicht brauchbar; die Rinde glatt und grau; wird allgemein um die Häuſer und in den Gaſſen vor die Thüren gepflanzt, weil er viel Schatten gibt; doch wird er des Nachts läſtig, wegen des Geräuſches der Fledermäuſe, welche ſeiner Frucht ſehr nachſtellen; man pflegt daher den Baum mit einem Netz zu bedecken; übrigens ſind ſie nicht ſehr zahlreich. Die Frucht wird meiſtens roh gegeſſen, auch als Schnitze mit Wein und Zucker gekocht; die herbe Rinde gegen Schwämmchen. Wird die Frucht überreif, ſo kommen Maden hinein, und im Kern entwickeln ſich kleine, ſchwarze Käfer, welche beym Aufſchneiden davon fliegen. Die Samen werden mehr durch die Fledermäuſe verpflanzt, als durch die faulen Innwohner. Rumph I. S. 121. Taf. 37. J. domeſtica.

B. Beere vielfächerig, nehmlich mehr als fünf.

11. G. Die Stern-Myrten (Sonneratia).

Kelch unten verwachſen und vier- bis ſechsſpaltig, mit ſo viel Blumenblättern und ſehr vielen Staubfäden in mehrern

Reihen; Beere rundlich, halb im Kelch, mit 10—15 Fächern, dünnen Scheidwänden und vielen krummen Samen in Mus, Lappen laubartig. Würzelchen lang. Bäumchen in Indien, mit viereckigen Zweigen, ovalen, harſchen und ungedüpfelten Gegenblättern und einzelnen großen Blumen.

1) Die weiße (S. alba).

Zweige rund, Blätter rundlich-oval, Kelch ſechs- bis achtſpaltig, ohne Blume, Beere verkehrt kegelförmig und niedergedrückt. Molucken, am Meer; ein großer, dicker und krummer Baum, wie Eiche, über mannsdick; Blätter 4″ lang und faſt eben ſo breit; Blüthen 2—3 am Ende, Kelch ſechs- bis achtlappig und umgeſchlagen, ſieht aus wie eine Lampe mit Docht; Frucht ein rundlicher Apfel, niedergedrückt wie ein Käs, faſt ſcheibenförmig, oben mit dem dicken Griffel und nur ¹/₃ im Kelch, handbreit, glatt und grün, bleibt lange hängen und ſpaltet ſich dann in eine ſternförmige Scheibe; Subſtanz trocken, weiß und körnig, faſt ohne Geſchmack und Geruch, nur etwas herb und ſäuerlich; das Mark voll Kerne, die wie Zahnſpitzen ausſehen. Holz grau, dickſaſerig, zäh und dauerhaft im Meerwaſſer. Der Baum treibt keine ſchlangenförmigen Wurzeln, wie die ihm ähnlichen und neben ihm wachſenden Wurzelbäume, aber unten ſehr große Knorren, daß man ſich darauf ſetzen kann, und unter dem Baum ragen ſelbſt in bedeutender Entfernung ſpannen- und fußlange, aufrechte und zugeſpitzte Hörner aus der Erde, die kaum 1′ weit von einander ſtehen. Es ſind nicht eigene Pflanzen und auch nicht verkümmerte Wurzeläſte, ſondern armsdicke, oben und unten zugeſpitzte, gegen 2′ lange Holzſtücke, die ſeitwärts ſaſerige Wurzeln treiben, welche ſowohl unter ſich, als mit den dicken Baumwurzeln zuſammenhängen. Schneidet man dieſe Faſern ab, ſo ſterben die Holzſtücke und ſehen dann wie Knochen aus. Wächst auf ſteinigem Boden am Meer, iſt der Fluth ausgeſetzt und beherbergt viele Schmarotzerpflanzen, beſonders Angrecum et Dryopteris. Das Holz wird ſehr häufig zum Schiffsbau gebraucht, beſonders zu Rippen, das ſchwammige Holz der Hörner ſtatt Kork. Die Früchte werden mit Fiſch gekocht, aber

nicht roh gegeſſen. Rumph III. T. 73. Mangium caseolare album.

2) Die rothe (S. rubra, acida).

Zweige viereckig, Blätter länglich-oval, Blume ſechsſpaltig, mit ſo viel Blumenblättern, Beere rundlich, mit ſehr langem Griffel. Oſtindien, Molucken und Neu-Guinea; ein Baum, ziemlich wie der vorige, aber kleiner, ungefähr wie Apfelbaum, der von Stamm und Aeſten Wurzeln fallen läßt, wie die Wurzelbäume, wächst auch in Sumpfboden an der Mündung großer Flüſſe; Holz weiß und ſehr hart; Zweige viereckig und faſt geflügelt, doch ungleich breit; Blätter 6″ lang, 4″ breit und fiederrippig; Blüthen ziemlich wie bey Jambosa vulgaris (Nati-Schambu), einzeln am Ende, Kelch mit 6 ſteifen, ſpitzigen und ſternförmigen Lappen, ebenſo 6 kleine, ſchmale, zugeſpitzte, ſchön carminrothe Blumenblätter, nebſt einer großen Menge rother Staubfäden, ohne Geruch; die Beere gleicht einem gedrückten Apfel, grünlich, mit einem langen Griffel, iſt faſt ganz frey; das Fleiſch weiß und ſaftreich, ſehr ſauer, in Farbe und Geruch altem Käſe ſo ähnlich, daß man ſolchen zu riechen glaubt, wenn man nur unter dem Baume hingeht; iſt in 24 Fächer durch ſehr feine Häute getheilt; in jedem Fach ein blaſenartiges Gewebe, das einen ſauren Saft enthält, in dem einige eckige, weiße Körner liegen. Der Baum iſt ebenfalls voll Schmarotzerpflanzen; er trägt im Auguſt vom 4ten bis 20ſten Jahr. Die Blätter werden auch zu Fiſch gekocht; die halb geöffneten Blumen werden in den Haaren getragen, indem man die rothen Staubfäden mit 2 Stäbchen, kreuzweiſe durch den grünen Gröps geſteckt, niedergedrückt erhält; die Goldſchmidte ahmen dieſen Haarputz nach. Die reifen Früchte werden in Stücke geſchnitten und roh gegeſſen, auch zu Fiſch gekocht; die Brühe aber wird ſchwarz; der ausgedrückte Saft mit Honig gegen die Schwämmchen der Kinder und zum Stillen der Hitze der Fieberkranken; die geſtoßenen Blätter als Umſchlag auf den geſchorenen Kopf in hitzigen Krankheiten, heben das Irrereden und befördern den Schlaf. Auf dem Baume leben ſehr viele dicke Raupen, welche ein ſehr ſtarkes Geſpinnſt an die Zweige hängen, ſo daß viele glauben, es

ſey eine Frucht. Es iſt ein Nachtfalter, der Aehnlichkeit mit demjenigen hat, welcher die bengaliſche Seide Gingang liefert. Rheede III. T. 40. Blatti, Jambos sylvestris. Rumph III. T. 74. 75. Mangium caseolare rubrum; Camelli, Stirpes insulae Luzonis in Raji Hist. Plant. III. 1705. p. 83. Sonnerat, N. Guinée t. 10. 11.; deutſch T. 9. Gärtner T. 78. F. 2. Lamarck T. 420.

12. G. Die Berg-Gujaven (Campomanesia).

Kelch verwachſen, mit 4—5 ovalen Lappen, ſo viel Blumenblättern und vielen Staubfäden in mehrern Reihen; Beere rundlich und niedergedrückt, ſieben- bis zehnfächerig, reif einfächerig, mit einem Dutzend nierenförmigen Samen in einer Reihe um einen Mittelkuchen; Keim krumm, Lappen und Würzelchen gleichlang. Bäume in America mit gedüpfelten Blättern und weißen, gehäuften Blüthen.

1) Die ſchmale (C. lineatifolia).

Blätter lanzetförmig oder oval, Stiele einblüthig. In den Wäldern der Anden von Peru und angepflanzt in den Gärten wegen der gelben, wohlriechenden und ſchmackhaften Früchte, unter dem Namen Palillo. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 13.

2) Die breite (C. cornifolia).

Blätter ſpitz-elliptiſch, unten flaumig, Blüthenſtiele gehäuft oder getheilt. Neugranada, auf Bergen 4000′ hoch, wo die 1½″ dicke und ſehr ſchmackhafte Frucht Guayavo de Anselmo heißt. Humboldt et Kunth, N. Gen. VI. p. 119. t. 547.

13. G. Die Gujaven (Psidium).

Kelch verwachſen und vier- bis fünflappig, mit ſo viel Blumenblättern und vielen Staubfäden in mehrern Reihen auf breiter Scheibe; Beere gekrönt, vier- bis zwanzigfächerig mit vielen nierenförmigen, harten Samen am geſpaltenen Mittelkuchen; Keim krumm mit kleinen Lappen und langem Würzelchen gegen den Nabel.

Bäume und Sträucher, meiſtens in America, mit gedüpfelten und ungedüpfelten fiederrippigen Gegenblättern, weißen Blüthen an einfachen oder dreytheiligen Achſelſtielen und grünen

oder gelben eßbaren Beeren, reif oft ohne Scheidwände. Guayavo; Gouyavier, Goyavier.

a) Zweige rundlich.

1) Die guineiſche (Pſ. guineenſe).

Zweige flaumig, Blätter geſtielt, unten rothfilzig, Stiele ein- bis dreyblüthig, Frucht rundlich. Sey aus Guinea nach Weſtindien gekommen, wo ſie angepflanzt wird wegen der ſchmackhaften, rothgelben Beeren, von der Größe der Muscatnuß. Swartz, Fl. ind. II. p. 881.

b) Zweige viereckig.

2) Die gewürzhafte (Pſ. aromaticum).

Blätter länglich und zugeſpitzt, Stiele einblüthig, Beeren rund und vierfächerig. Guyana und Cayenne, gemein in Wäldern; ein Strauch, deſſen Theile, beſonders die Blüthen, wie Meliſſen riechen; Blätter 6″ lang, 2″ breit; Beeren gelb, wie Schlehen, ſchmackhaft und bey den jungen Creolen beliebt; die gewürzhaften Zweige und Blätter zu Bädern. Aublet T. 191. Citronelle.

3) Die gemeine (Pſ. pyriferum).

Blätter ſpitz-elliptiſch, Rippen vorragend und unten flaumig, Stiele kurz und einblüthig, mit birnförmigen Früchten. Urſprünglich in Weſtindien und ganz Südamerica, von da in Africa und Indien, überall als Obſtbaum angepflanzt, ſelbſt hin und wieder im ſüdlichen Europa, wo er ſogar Früchte bringt mit vollkommenen Samen; ein Baum, ziemlich wie Apfelbaum, etwa 20′ hoch; ſchießt gewöhnlich mit 3 krummen Stämmen auf, und wenn er auch nur einen hat, ſo iſt er doch nur mannslang und ſchief, 1½′ dick, mit wenigen, aber langen und biegſamen Aeſten, die nicht brechen, wenn man auch den Gipfel bis auf den Boden biegt; die kleinſten Zweige können einen Knaben tragen. Die Rinde iſt glatt und röthlich und die Oberhaut geht leicht ab, die Zweige grün, viereckig und faſt geflügelt; Blätter elliptiſch, 3—4″ lang, 1½—2″ breit, derb, etwas kraus und fiederrippig, riechen wie Heu; Blüthen weiß und geruchlos, etwas größer als Apfelblüthen, einzeln, auch 2 und 3 gegenüber in den Achſeln, mit 4 und 5 Blumenblättern; Frucht in Geſtalt

und Größe wie mäßige Birne, aber rauh und am Stiel etwas dicker, ſtrohgelb, in dünner Schale, die man beym Eſſen nicht abzuſchälen braucht, oben mit einem Butzen, wie die Jambuſen; Fleiſch weiß und ſaftig, wie bey den Quitten, halbfingersdick, das übrige ein Klumpen harter Körner, ſüß und ſchmackhaft, ohne Herbe, aber trocken faſt wie Birnen oder gebratene Quitten; riecht auch wie Heu, welcher Geruch lang im Munde zurückbleibt und das ganze Zimmer erfüllt. Man läßt ſie nicht ganz reif werden, theils weil ſie die Fledermäuſe holen, theils weil ſie dann trockener ſind und nicht ſo gut ſchmecken. Man ißt ſie gern roh; ſie ſättigen aber bald und verſtopfen; am beſten des Morgens nüchtern oder nach Tiſche; mit ſpaniſchem Wein und Zucker gedämpft, ſind ſie eine gute Speiſe; in Aſche geröſtet gegen Durchfall; man macht auch Torten und Conſerven davon. Wächst in Oſtindien nicht wild, aber leicht in Gärten und vor den Häuſern, wo man ihn ſowohl durch Samen als Stecklinge fortpflanzt, jedoch nur in Gegenden, wo Europäer wohnen, welche ihn aus Peru ſollen eingeführt haben; er trägt ſchon im dritten Jahr, über 30 Jahr lang; blüht am Ende der Regenzeit und trägt alle trockenen Monate hindurch, ja bis in den May und Juny. Es gibt auch eine Art mit kleinern und runderen Früchten, die viel ſaftiger und ſchmackhafter ſind, faſt wie Zuckerbirnen. Die unreifen Früchte gegen Ruhr, ebenſo Rinde, Wurzel und Blätter, und überhaupt zur Stärkung der Verdauungsorgane, häufiger als Bäder gegen Hautkrankheiten. Rheede III. T. 34. Pela, Goejaves; Rumph I. T. 47. Cujavus domeſtica. Commolyn, Hortus t. 63. Merian, Surinam t. 19. Trew-Ehret T. 43. Gärtner T. 38. Lamarck T. 416. F. 1.

b.) Die wilde (Pſ. pomiferum).

Iſt nur eine Abart; Zweige viereckig, Blätter oval oder länglich lanzetförmig, unten flaumig; Stiele drey- oder mehrblüthig, Früchte rund. Weſtindien, Mexico und ganz Südamerica, von da in Indien, überall wild, hier wahrſcheinlich verwildert, weil der Namen Pela offenbar einerley iſt mit dem portugieſiſchen Pera, indem die Indier das r meiſtens in l verwandeln; iſt mehr ein Strauch als ein Baum und beſteht aus vielen graden,

dünnen Stengeln, jung vierkantig; Blätter und Blumen größer und die letztern gewöhnlich fünfblätterig, zu drey an einem Stiel, was aber auch beym zahmen vorkommt; Früchte viel kleiner und ganz rund, nicht größer als eine große Pflaume oder die Lemon-Nipis, rauh, schwärzlichgrün, wie mit Leder überzogen; Fleiſch hart und trocken, aber ſüßer und ohne den unangenehmen Geruch, daher einige ſie lieber eſſen; ſie haben jedoch wenig Fleiſch. Wächst in Oſtindien nur an ſteinigen Orten und zeigt einen ſchlechten Boden an. In Gärten gepflanzt wird er ein Baum und trägt größere und mürbere Früchte, welche nur vom gemeinen Volk gegeſſen werden, weil ſie von den Thieren und beſonders den Vögeln vor der Reife gefreſſen und die Zweige meiſtens zu Zäunen abgeſchnitten werden; gibt gutes Brennholz. Dieſes iſt der ächte Guajavo der Spanier, der überall in Weſtindien vorkommt. Hernandez, Mexico T. 85. Cluſius, Hiſt. II. t. 234. Rheede III. T. 35. Malacca Pela. Rumph I. T. 48. Cujavus agreſtis. Merian, Surinam T. 57. Tuſſac, Antilles II. t. 22.

Sechszehnte Claſſe.

Apfelpflanzen oder Aepfler.

Pomariae.

Polypetalæ perigynæ polycarpæ.

Kelch-Staubfäden und Bälge vielzählig.

Blüthe fünfzählig, mit mehr Staubfäden am Kelch; mehrere Bälge mit ſo viel Griffeln, und wenig Samen am innern Winkel, frey oder mit dem Kelch verwachſen.

Kräuter, Sträucher und Bäume, meiſt mit zerſtreuten Blättern, ohne gewürzhafte Stoffe oder Geruch; Kelch fünfſpaltig, trägt meiſtens 5 Blumenblätter und wenigſtens zweymal ſo viel Staubfäden mit mehreren, ſelten nur 2 Bälgen, oder einen ungraden, wie die Zwetſchen, der mithin noch andere vorausſetzt; meiſtens pergamentartig und nuß- oder ſteinartig, getrennt und verbunden, frey oder mit dem fleiſchigen Kelche verwachſen; Samen wenig, meiſtens nur 2—3 in jedem Fach, daher von mäßiger Größe, aufrecht und verkehrt am innern Winkel, mit und ohne Eyweiß.

Ihre Kraft ruht in der Frucht, welche bey vielen eßbar iſt, und ganzen Völkern den Hunger ſtillt, wie die Birnen und Aepfel; oder den Durſt löſcht, wie die Kirſchen, Pflaumen, Zwetſchen und Pfirſiche, Erd- und Himbeeren; oder denſelben das beſte geiſtige Getränk liefert, nehmlich das Kirſchwaſſer. Die Kräfte des Stammwerks ſind unbedeutend, und daher wenig anwendbar in der Medicin, nur hin und wieder die Wurzel, die Rinde und das Laub; die Blüthen nur als Thee oder zu

Wohlgerüchen, nicht ſelten auch zur Zierde. Giftige gibt es keine, wenigſtens keine ſolche, die durch ihren unmittelbaren Genuß tödtlich ſind; nur durch Deſtillation kann man aus einigen einen giftigen Stoff erhalten, wie aus den Kirſchlorbeeren.

Sie zerfallen nach der Zahl ihrer Staubfäden in 2 Haufen, in wenig- und vielfädige. Damit ſtimmt auch die Anweſenheit und der Mangel des Eyweißes im Samen überein; auch bringen jene keine fleiſchigen Früchte hervor, dieſe dagegen größtentheils.

Die wenigfädigen oder eyweißhaltigen zerfallen wieder in viel- und wenigbälgige, wovon die erſten meiſtens fette Kräuter ſind, die zweyten oft Sträucher und ſelbſt Bäume.

Die vielfädigen oder eyweißloſen bringen entweder nur trockene Bälge und Schläuche hervor, oder vollkommene Fleiſchfrüchte, Pflaumen und Aepfel.

Wir haben daher folgende Ordnungen und Zünfte:

A. Stockäpfler.

Wenig Staubfäden und Bälge; Samen mit Eyweiß; nur zweymal ſo viel Staubfäden als Blumenblätter.

a. Vielbälgige.

Ordnung. I. Mark-Aepfler.

Mehrbälgige und mehrſamige.

1. Zunft. Zellen-Aepfler — Heppen: Die Hälfte der Staubfäden beutellos. Galacinen.
2. Zunft. Ader-Aepfler — Zumpen: Alle Staubfäden mit Beuteln. Craſſulaceen.
3. Zunft. Droſſel-Aepfler — Wäden: Viele Staubfäden. Ficoiden.

b. Wenigbälgige.

Ordnung II. Schaft-Aepfler.

Wenig verwachſene Bälge mit wenig Samen.

4. Zunft. Rinden-Aepfler — Kneyen: Capſel zwey- oder dreyfächerig, mit Wandſamen. Nitrarien, Reaumurien, Tamariscinen.

5. Zunft. Baſt-Aepfler — Schirken: Capſel nuß-artig, zwey- bis dreyfächerig, mit wenig Samen; nur 5 Staubfäden. Bruniaceen.

6. Zunft. Holz-Aepfler — Drumpen: Capſel zwey-fächerig, mit wenig Samen und 10 oder mehr Staubfäden. Hamameliden.

Ordnung III. Stamm-Aepfler.

Wenig Staubfäden und wenig Bälge, mit vielen Samen.

7. Zunft. Wurzel-Aepfler — Zwieren: Capſel zweybälgig, frey und vielſamig; 10 Staubfäden; Wechſelblätter. Saxifragen.

8. Zunft. Stengel-Aepfler — Roben: Capſel zwey-bälgig, mit wenig Samen, 10 und mehr Staub-fäden; Gegen- und Wechſelblätter. Bauera-ceen und Cunoniaceen.

9. Zunft. Laub-Aepfler — Klammen: Vielbälgige Capſel im Kelch, mit 10 und mehr Staubfäden und verwachſenen Griffeln. Hydrangien, Eſcal-lonien, Philadelphen.

B. Strauß-Aepfler — Roſaceen.

Viele Staubfäden und Bälge; Samen ohne Eyweiß.

Ordnung IV. Blüthen-Aepfler — Roſeen.

Viele Staubfäden und viele Bälge oder Schläuche, meiſt frey.

10. Zunft. Samen-Aepfler — Roſen: Viele Schläuche frey im Kelch. Sanguiſorben, Potentillen.

11. Zunft. Gröps-Aepfler — Sicken: Zehn einſa-mige Schläuche zu einer Capſel verwachſen im Kelch. Neuraden.

12. Zunft. Blumen-Aepfler — Spieren: Viele Bälge in offenem Kelch. Spiräaceen.

Ordnung V. Frucht-Aepfler.

Viele Staubfäden mit Fleiſchfrüchten. Obſtpflanzen.

13. Zunft. Nuß-Aepfler — Gohren: Viele beeren-artige Nüſſe, frey in einem hüllenartigen Kelch. Monimien, Calycanthen, Granaten.

14. Zunft. Pflaumen=Aepfler — Zwetſchen: Pflaumen frey über dem Kelch. Amygdaleen, Chryſobalanen.

15. Zunft. Beeren=Aepfler — Miſpeln: Viele Nüßchen in fleiſchigem Kelch. Meſpileen.

16. Zunft. Apfel-Aepfler — Aepfel: Mehrere Bälge in fleiſchigem Kelch. Pomaceen.

A. Stock=Aepfler.

Pomariae ſtipitales.

Wenig Staubfäden mit mehrſamigen, meiſt freyen Bälgen.
Kelch in der Regel fünfſpaltig, mit ſo viel Blumenblättern und zweymal ſo viel Staubfäden; Gröps capſelartig, aus zwey und mehr Bälgen, getrennt und verwachſen, meiſtens frey im Kelch, mit ſo vielen Griffeln.

Größtentheils kleine, oft fette Kräuter, indeſſen auch Stauden, Sträucher und bisweilen Bäumchen, meiſtens mit Wechſelblättern und kleinen, weißen Blumen; die Bälge oder Capſeln klaffen an der innern Naht und trennen ſich von einander, enthalten meiſtens viele Samen am innern Winkel mit Eyweiß. Es kommen hier keine Fleiſchfrüchte vor, und überhaupt keine ausgezeichneten Stoffe; nur einige Wurzeln ſind wirkſam und einige Blätter eßbar. Manche jedoch werden in den Gärten und in den Töpfen zur Zierde gezogen. Die meiſten finden ſich in gemäßigten und ſelbſt kältern Ländern, jedoch ein guter Theil davon in Africa.

Sie zerfallen in

a) vielbälgige — Craſſulaceen, Ficoiden;

b) wenigbälgige mit wenig Samen — Bruniaceen, Hamameliden, Tamariscinen;

c) wenigbälgige mit viel Samen — Steinbreche.

Ordnung I. Mark-Aepfler.

Pomariae parenchymales.

Vielbälgige und vielſamige.

Kelch fünfſpaltig, mit ſo viel Blumenblättern, meiſt ſo viel Bälgen und zweymal ſo viel Staubfäden.

Kleine, meiſt fette Kräuter in gemäßigten Ländern, auf trockenem Boden, ſelbſt an Felſen und Mauern, häufig mit einem ſcharfen Saft, und nicht ſelten mit hübſchen Blumen.

a. Die einen haben beutelloſe Staubfäden — Galacinen.

b. Andere getrennte Bälge — Craſſulaceen.

c. Andere endlich viele Staubfäden und verwachſene Bälge — Ficoiden.

1. Zunft. Zellen-Aepfler — Heppen.

Pomariae cellulales.

Galacinen.

Kelch und Blume vier- oder ſechszählig, mit mehrfachen Staubfäden, zur Hälfte beutellos, drey bis vier vielſamige Bälge, verwachſen.

Kleine Kräuter mit einfachen oder zackigen Wurzelblättern.

A. Staubfäden verwachſen.

1. G. Die Waſſer-Heppen (Galax).

Kelch glockenförmig und fünftheilig, Blume glockenförmig aus 5 ſpatelförmigen Blättern auf dem Boden, 10 verwachſene Staubfäden, abwechſelnd beutellos; Capſel oval, dreyfächerig und dreyklappig, mit 3 Narben und vielen eckigen Samen an Rippenleiſten; Keim aufrecht im Eyweiß.

1) Die gemeine (G. aphylla).

Schaft in geſtielten, nierenförmigen und gezähnten Wurzelblättern, mit Blumen in einer Endtraube. Im ſüdlichen Nordamerica an Bergquellen; ein ausdauerndes, immergrünes Kraut, mit rother, kriechender Wurzel und dünnem, unten ſchuppigem Schaft; Blumen klein und weiß, am Ende in ähren-

förmiger Traube. Mahnt ſehr an die Pyrolen. Gärtner T. 210. Michaux, Fl. amer. II. t. 36. Ventenat, Malmaison t. 69.

B. Staubfäden frey — Francoaceen.

Kräuter in Chili, mit und ohne Stengel, Blätter lappig, die Blüthen in Trauben.

2. G. Die Färber-Heppen (Francoa).

Kelch viertheilig, mit ſo viel nagelförmigen Blumenblättern auf dem Boden, 8 Staubfäden und ſo viel beutelloſe; Capſel vierfächerig, fachklaffend mit 4 Narben und vielen krummen Samen an Rippenleiſten; Keim aufrecht im Eyweiß.

1) Die gemeine (F. ſonchifolia).

Blätter zackig, geſtielt, zottig und herablaufend. Chili auf Bergen; ein ausdauerndes, ſaftigs Kraut, 2—3′ hoch; Blätter abwechſelnd, gegen die Wurzel gedrängt und ſchuhlang, vorn 4″ breit und fünf- bis ſiebenlappig; Blüthen roſenroth und ſatter gefleckt, in ährenförmiger Endtraube. Der Saft als kühlendes, ſchmerzſtillendes Mittel bey Hämorrhoiden, die Wurzel zum Schwarzfärben. Feuillée, Obs. II. tab. 31. Llaupanke. Juſſieu, Ann. Mus. III. t. 12. Panke Willd.

2. Zunft. Ader-Aepfler — Zumpen.

Pomariae vasales.

Craſſulaceen.

Bälge getrennt und vielſamig, klaffen innwendig; alle Staubfäden mit Beuteln.

Kelch frey und meiſtens fünfſpaltig mit ſo viel Blumenblättern auf dem Boden, ohne Nagel, und ein- oder zweymal ſo viel Staubfäden; ſo viel Bälge und Griffel als Kelchlappen, und mit denſelben abwechſelnd, viel Samen in 2 Randreihen; Keim aufrecht in wenig Eyweiß.

Meiſtens fette Kräuter mit runden Stengeln und zerſtreuten, dicken Blättern ohne Nebenblätter, in gemäßigten Ländern beider Erdhälften.

A. Bälge ganz getrennt und innwendig klaffend.

a. Staubfäden ſo viel als Kelchlappen.

1. Blumenblätter frey.

1. G. Die Moos-Zumpen (Tillaea).

Kelch drey- bis viertheilig, mit ſo viel ſpitzigen Blumenblättern, Staubfäden und Bälgen.

Kleine Sumpfkräuter mit Gegenblättern und weißen Blümchen.

1) Die gemeine (T. muſcoſa).

Kräutlein mit liegenden Stengeln und aufſteigenden Zweigen; Blüthe dreyzählig. Auf feuchten Sandfeldern, beſonders am Rhein und mehr ſüdlich; ein Kräutlein ſammt der Wurzel kaum fingerslang, mit kleinen Blättchen, ziemlich geſtellt wie bey den Mooſen. Micheli, Gen. t. 20. De Candolle, Plantes graſſes t. 73. Reichenbach, Icon. II. t. 191.

2) Die Waſſer-Z. (T. aquatica).

Stengel aufrecht und gabelig, Blätter ſchmal; Blüthen ſtiellos, vierzählig und weiß. Hin und wieder an Teichen und Flüſſen, meiſt auf Sandinſeln, kaum 2—3″ lang und gegliedert; Blätter fleiſchig, 2—3‴ lang, 1‴ breit, mit einander verwachſen; Blüthen einzeln, mehr oder weniger geſtielt, am Ende und in Achſeln, weiß. Schkuhr in Uſteris Annalen VI. T. 1. und 3. Fl. dan. t. 1510. Bulliarda.

b. Staubfäden zweymal ſo viel.

2. G. Die Schnabel-Zumpen (Penthorum).

Kelch fünftheilig, Blume fünfblätterig, 10 Staubfäden; Capſel fünffächerig mit 5 ſchnabelförmigen Griffeln, klafft im Rücken und enthält viele kleine Samen und wenig Eyweiß.

1) Die gemeine (P. sedoides).

Stengel etwas äſtig, Blätter lanzetförmig, Blüthen in riſpenartigen Afterdolden. Wärmeres America in Sümpfen, ein ausdauerndes, aufrechtes Kraut mit häutigen Wechſelblättern und vielen einſeitigen Blüthen in Afterdolden, weiß oder blaßgelb. Mahnt an die Spiräen. Linne, Acta upsaliensia 1747. t. 2. Gärtner T. 65. Lamarck T. 390. De Candolle, Mém. II. p. 43. t. 1. f. 8. t. 13.

3. G. Die Mauerpfeffer (Sedum).

Kelch fünfblätterig mit ſo viel offenen Blumenblättern, 10 Staubfäden und 5 ganzen Honigſchuppen, 5 Bälge. Fleiſchige Kräuter und Halbſträucher in Europa und Aſien, mit fleiſchigen, runden und flachen Wechſelblättern und Blüthen in Afterdolden. Es gibt gegen 100 Gattungen.

a) Blätter walzig.

1) Der umgeſchlagene (S. reflexum).

Aeſtig, Blätter pfriemenförmig, Blumen mit 5—7 Blättern und goldgelb. Auf Mauern und Felſen, ſpannelang, unten roth und Roſen bildend, die Blätter in ſchraubenförmigen Reihen an den blüthenloſen Zweigen zurückgeſchlagen; wird bisweilen in Gärten zu Salat gezogen unter dem Namen Trippmadam. Clusius, Hist. II. t. 60. Lobelius I. T. 377. Fl. dan. t. 1818. Reichenbach, Iconogr. III. t. 286.

2) Der ſcharfe (S. acre).

Stengel unten kriechend, Zweige aufrecht, Blätter rundlich-oval und angedrückt; Afterdolden dreyzinkig, Blumen gelb und ſpitzig. Ueberall an ſonnigen Stellen, Ackerrändern, Mauern und Felſen mit vielen Aeſten, kaum fingerslang, Blätter ſechsreihig, 1½''' lang, ſchmecken ſcharf und pfefferartig, röthen die Haut und wurden gegen Geſchwüre innerlich als Brech- und Abführmittel gegeben, auch gegen Waſſerſucht und Scorbut. Herba Sedi minoris. Plenk Taf. 351. Schkuhr Taf. 123. Hayne I. T. 15. De Candolle, Pl. gr. t. 117. Mauer-Pfeffer.

3) Der wilde (S. sexangulare).

Ebenſo, aber die Blätter walzig und ſtumpf; ebenda, geſchmacklos. Fl. dan. t. 1644. Hayne I. T. 16. De Candolle T. 118. Knörpel.

4) Der weiße (S. album).

Stengel aufſteigend, unten ſtrauchartig, Blätter länglich und ſtumpf, Afterdolden äſtig, mit ſtumpfen und weißen Blumen. Auf Mauern, Dächern und Felſen, faſt ſpannehoch, Blätter 4''' lang; hin und wieder in Gärten zu Salat unter dem Namen weißer Trippmadam, ſonſt gegen Scorbut und böſe

Geſchwüre. Matthiol T. 1118. Fl. dan. t. 66. De Candolle T. 22. Knorpelkraut.

b) Blätter flach.

5) Der große (S. telephium).

Blätter länglich-oval und gezähnt; Afterdolden ſtraußartig am Ende, weiß und röthlich mit kurzen Staubfäden. Häufig an Felſen, Mauern, Weinbergen; Stengel über einen Schuh hoch und röthlich, mit vielen ſpindelförmigen Wurzelknollen, die in eine lange Faſer endigen; Blätter meiſt gegenüber und zu dreyen, oval, 3″ lang, 1½″ breit, die untern kleiner; Blüthen ſehr zahlreich in einer hübſchen Afterdolde; Blumen ziemlich groß, grünlichweiß und auch oft purpurroth. Ehemals Wurzel und Kraut als Wundmittel, der Saft gegen Hühneraugen, mit Gerſtenmehl gegen Verbrennungen; die Blätter als Kräuterſalat. Radix et Herba Telephii, Crassulae majoris, Fabariae. Fuchs Taf. 800. Knorr, Del. I. t. T. 5. Fl. dan. t. 686. Plenk T. 350. Sturm H. VI. Hayne VI. T. 13. De Candolle T. 92. Reichenbach, Icon. VIII. t. 727. Fette Henne, Schmerwurz, Bohnenblatt, Zumpenkraut.

4. G. Die Roſenwurzen (Rhodiola).

Zweyhäufig, Kelch viertheilig, Blume vierblätterig mit 8 Staubfäden und 4 Schuppen, 4 Bälge; Staubblumen viel kleiner, auch fehlend.

1) Die gemeine (Rh. roſea).

Stengel einfach, Blätter länglich, an der Spitze gezähnt, Blumen gelb, meiſt vierblätterig und zweyhäufig. Alpen; Wurzel äſtig, oben knollig, wie Nuß und wohlriechend wie Roſen, mit mehrern Stengeln, ſpannehoch, voll Blätter, gegen zolllang und einen halben breit; Afterdolde gedrängt am Ende, mit kleinen, röthlichen Blümchen; die Wurzel (Radix Rhodiae) wurde als ſchmerzſtillendes und kühlendes Mittel gebraucht, das Kraut im Norden als Gemüſe. Fl. dan. t. 183. Blackwell T. 586. Schkuhr T. 331. De Candolle T. 143. Sedum rhodiola.

5. G. Die Hauswurzen (Sempervivum).

Alles zwölfzählig, Kelch lappig, Blumenblätter ſpitzig

(6—20), Schuppen am Grunde der Bälge zerſchliſſen; zweymal ſo viel Staubfäden.

Fleiſchige Kräuter im wärmern Europa, mit Sproſſen oder Stengeln, bisweilen halb ſtrauchartig; die Blätter ziemlich breit, meiſt umgerollt; die Blüthen in riſpenartigen Dolden.

1) Die gemeine (S. tectorum).

Sproſſentreibend, Blätter oval und gewimpert, Blumenblätter 5—9, ſternförmig und purpurroth. Südlich an Felſen, bey uns früher angepflanzt und jetzt überall verwildert, vorzüglich auf Strohdächern, wo ſie ſich ſonderbar ausnimmt; aus einem Raſen von roſenartigen Blättern erheben ſich ſchuhhohe, blattreiche Stengel, mit einſeitigen Trauben in Afterdolden; Blumen roſenroth, mit dunkelrothen Strichen; die Blätter über zolllang, oft mit braunem Rand. Das Kraut gegen Warzen, Hühneraugen und Sommerſproſſen, der ſäuerlich-herbe Saft gegen Verbrennung, Scorbut, Blutflüſſe, Ruhr und als Kühlmittel in Fiebern, jetzt mehr ein Hausmittel. Weil das Kraut auf den Dächern ſteht, hält man es für einen Blitzableiter, daher Donnerkraut. Matthiolus Taf. 1117. Fuchs T. 32. Knorr II. Taf. S. IV. Sturm Heft 23. Hayne VI. Taf. 14. De Candolle Taf. 104. Herba Sedi majoris; Hauslaub.

B. Blumenblätter verwachſen.

a. Staubfäden doppelt.

6. G. Die Keim-Zumpen (Bryophyllum).

Kelch aufgeblaſen und vierſpaltig, ſo wie die langröhrige Blume, mit 8 Staubfäden und 4 länglichen Drüſen; 4 Bälge. Fleiſchige und äſtige Halbſträucher in Aſien und Africa, mit dicken und geſtielten Gegenblättern, bisweilen gefiedert, Blüthen gelblichroth in Endriſpen.

1) Die gemeine (Br. pinnatum, calycinum).

Blätter mit 3—5 ovalen Fiederlappen, grob gekerbt. Molucken und Mascarenen, 3—4′ hoch, mit großen Blättern und 1½″ langen, gelblichrothen und hängenden Blumen in einem riſpenartigen Strauß; bey uns häufig in Gärten und Zimmern. Die fetten Blätter haben das Eigenthümliche, daß ſie des Mor-

gens ſauer, des Abends bitter ſchmecken, während ſie des Mittags geſchmacklos ſind; daß ferner die Kerben, wenn ſie mit etwas Erde bedeckt, Knoſpen entwickeln, welche zu neuen Pflanzen werden. Salisbury, Paradiſus tab. 3. Beſt in bot. Zeit. 1820. S. 409. Sims bot. Mag. t. 1409. De Candolle, Organogr. t. 22. f. 2.

7. G. Die Lappen-Zumpen (Calanchoë).

Kelch und Blume viertheilig, mit 8 Staubfäden und 4 Schuppen; ſo viel Bälge. Fleiſchige Halbſträucher in heißen Ländern, mit dicken, oft fiederſpaltigen Blättern und Riſpen, meiſtens mit gelben Blumen.

1) Die gemeine (C. laciniata).

Blätter mit 3 — 7 länglichen Fiederlappen, grob gezähnt, Blüthen gelb. Molucken und Mascarenen, in Sandboden; mehrere runde, zolldicke, 4′ hohe, ſaftreiche, wegen ihres Gewichts meiſt liegende Stengel mit ſehr abweichenden Blättern, ziemlich von der Geſtalt eines Entenfußes, gegenüber, lang geſtielt, in 3 oder 5 fingerförmige und faſt fingerslange, gleich breite Lappen getheilt, mit ſtarken Einſchnitten; die Riſpen ſehr lang und flatterig; wird in Gärten und auf Mauern gepflanzt und der wäſſerige Saft als Kühlungsmittel in Fiebern gebraucht. Rumph V. T. 95. Planta anatis. Weinmann, Phytogr. t. 435. De Candolle, Pl. gr. t. 100. Verea.

8. G. Die Scheiben-Zumpen (Cotyledon).

Kelch ſehr kurz und fünflappig, Blumenröhre ziemlich oval, die 5 Lappen umgeſchlagen und ſtumpf; 10 Staubfäden und ovale Schuppen, 5 Bälge.

Fleiſchige Sträucher am Vorgebirg der guten Hoffnung, mit zerſtreuten Blättern und purpurrothen oder hochgelben Blumen in ſchlaffen Riſpen.

1) Die gemeine (C. orbiculata).

Blätter gegenüber, flach und ſpatelförmig, mehlig, mit rothem Rand und Blüthen in Riſpen. Bey uns in Gewächshäuſern, mit vielen Abänderungen; Stengel einige Schuh hoch und äſtig. Moriſon, Oxon. Sect. 12. t. 7. f. 39. Her-

mann, Lugd. t. 551. Haworth, Suppl. 20. De Candolle, Pl. gr. t. 76.

9. G. Die Schild=Zumpen (Umbilicus, Cotyledon).

Kelch fünftheilig, Blume glockenförmig, mit 5 ſpitzigen, aufrechten Lappen, 10 längern Staubfäden und 5 ſtumpfen Schuppen; 5 Bälge. Kräuter im ſüdlichen Europa und Orient, mit roſenartigen oder abwechſelnden Blättern und Blüthen in Trauben.

1) Die gemeine (U. pendulinus).

Untere Blätter ſchildförmig, hohl, rundlich und ausgeſchweift gekerbt, Blumen langröhrig und hängend. Südeuropa, vorzüglich Spanien, an Felſen, auf alten Mauern und Dächern, auch an den Wurzeln der Oelbäume, Zwergpalmen und des Johannisbrods; bey uns in Gewächshäuſern und Zimmern, mit Wurzelknollen, wie bey der Knabwurz, aber größer, viele Wurzelblätter kurz geſtielt und nabelförmig vertieft, fett und zart, 1½″ lang; dazwiſchen ein ſchwacher, ſchuhhoher Stengel, mit einigen länglichen, dreylappigen Blättern, aus denen Achſelähren kommen, mit vielen hängenden, kleinen, grünlichweißen, ſchellenförmigen Blumen, die nicht abfallen. Ehemals als kühlendes und harntreibendes Mittel unter dem Namen Umbilicus Veneris. Clusius, Hist. II. tab. 63. Blackwell Taf. 263. Lamarck Taf. 389. Fig. 1. De Candolle, Pl. grasses t. 156.

b. Staubfäden einfach.

10. G. Die Zier=Zumpen (Rochea).

Kelch kurz und fünftheilig ſo wie die Blume, mit 5 mäßigen Staubfäden und Schuppen; 5 Bälge vielſamig. Fleiſchige Halbſträucher am Vorgebirg der guten Hoffnung; Blätter gegenüber, etwas verwachſen, Blüthen in Doldentrauben, meiſt roth und ſchön.

1) Die ſichelförmige (R. falcata).

Blätter dick, länglich und ſichelförmig, abwärtsgebogen, Blumen hochroth. Bey uns in Gewächshäuſern als Zierpflanze, 2′ hoch; Blumenröhre 4‴ lang. Trattinnick, Thesaurus t. 20. Sims., Bot. Mag. t. 2035.

2) Die hochrothe (R. coccinea).

Blätter ſcheidenartig verwachſen, länglich=oval und ziemlich

ſpitzig, Blumen hochroth. Bey uns in Zimmern, ſtrauchartig, 3′ hoch, Blätter dick und ſtark, vierzeilig, mit einem ſchönen Strauß; Blumenröhre 1″ lang. Breynius, Prodr. tab. 20. fig. 1. Commelyn, Rar. t. 24. Burmann, Africa t. 23. fig. 1. Knorr, Del. II. t. B. 2. De Candolle, Pl. gr. tab. 1.

2. Blumenblätter verwachſen; Gröpſe ſo viel als Blumenblätter oder weniger.

11. G. Die Strauch-Zumpen (Craſſula).

Kelch fünftheilig mit längern und offenen Blumenblättern, Staubfäden pfriemenförmig, unten mit 5 kurzen Schuppen; Bälge vielſamig.

Kräuter und Sträucher meiſtens am Vorgebirg der guten Hoffnung, mit Gegenblättern und weißen, ſchönen Blumen in Afterdolden, bisweilen roſenroth.

1) Die krautartige (Cr. cotyledonis).

Stengel krautartig und viereckig, Wurzelblätter verwachſen, länglich, filzig und gewimpert; Blumen lanzetförmig, weiß, bündelartig, in einem Strauß. Vorgebirg der guten Hoffnung, bey uns häufig in Gärten, faſt ſtrauchartig, ſchuhhoch, Blätter fingerslang, 1 breit und aufrecht. Thunberg, Fl. capenſis pag. 289.

2) Die baumartige (Cr. arborescens).

Stengel ſtrauchartig und rund, Blätter gegenüber, fleiſchig und rundlich mit einem Stift, oben gedüpfelt; Afterdolde dreyzinkig. Vorgebirg der guten Hoffnung, bey uns in Gewächshäuſern, einige Schuh hoch, mit ziemlich großen, ſternförmigen und roſenrothen Blumen. Jacquin, Miscellanea II. p. 295. tab. 19.

3. Zunft. Droſſel-Aepfler — Wäden.

Pomariae tracheales.

Ficoiden.

Staubfäden und Caſpel vielzählig, Keim um das Eyweiß gebogen.
Kelch fünftheilig, Blume, Staubfäden und Bälge vielzählig, die letztern um ein Säulchen verwachſen; viele Narben und Samen am innern Winkel; Keim um das Eyweiß verkehrt.

Meiſt Halbſträucher, mit fleiſchigen Gegen- und Wechſelblättern, flach und walzig, ohne Nebenblätter; Blüthen meiſt groß und ſchön gefärbt, einzeln und ſtraußartig; Kelch fleiſchig und verwachſen, meiſt fünflappig; Blumenblätter zahlreich, ſchmal und vielreihig, bleiben ſtehen und verwelken; Staubfäden vielreihig; Gröps aus 4—20 Bälgen um ein dickes Säulchen, bilden eine Hohlcapſel mit vielen Samen auf langen Stielen an Rippenleiſten; Narben ſo viel als Bälge; die Capſel anfangs fleiſchig, dann trocken und holzig, oben abgeſtutzt, mit vielen Rippen; die äußere Lage oder der Kelch korkartig und verdickt, löst ſich endlich von dem innern, papierartigen Gröps ab; der Bau iſt mithin völlig apfelartig. Der Keim um das Eyweiß gebogen und verkehrt; bey manchen abweichenden der Kelch frey. Die meiſten am Vorgebirg der guten Hoffnung, bey uns häufig in Gärten und Zimmern als Zierpflanzen mit großen und ſchönen Blumen, welche wie zuſammengeſetzt ausſehen und ſich nur im Sonnenſchein öffnen.

A. Gröps frey.

1. G. Die Filz-Wäden (Glinus).

Kelch fünftheilig, ungleich und innwendig gefärbt, mit 5 bis 20 kürzern und geſpaltenen Blumenblätten und 15 Staubfäden; Capſel fünffächerig und fünfklappig mit 5 Narben und vielen Samen auf langen Stielen, Keim ſpiralförmig.

Liegende, äſtige und filzige Kräuter in heißen Ländern mit Wurzelblättern und ſtielloſen Achſelblüthen.

1) Die gemeine (Gl. lotoides).

Weißwollig, Blätter verkehrt-oval und büſchelförmig, Stiele

einblüthig. Mittelmeer, Aſien und nördliches Africa, auf überſchwemmtem Boden; wird in Arabien als Wundmittel gebraucht. **Burmann**, Fl. ind. t. 36. fig. 1. **Barrellier**, Ic. t. 336. **Bocconi**, Sicilia t. 11. **Lamarck** T. 413. F. 1. 2.

2. G. Die Fett-Wäden (Aizoon).

Kelch fünftheilig, innwendig gefärbt, ohne Blume, mit 20 Staubfäden auf dem Boden in 3—5 Büſcheln; Capſel fünffächerig mit 5 dicken Narben, klafft oben. Kleine Sträucher und Halbſträucher mit fetten Gegen- und Wechſelblättern und Blüthen in Zweigachſeln.

a) Wechſelblätter.

1) Die canariſche (A. canarienſe).

Blätter oval, keilförmig und flaumig, Blüthen ſtiellos am Urſprung der Zweige. Canariſche Inſeln, Nordafrica bis Arabien am Strand; ein liegendes Fettkraut im Sande, mit mehrern fingerslangen, ſteifen Stengeln aus einem Mittelpunct, voll glänzendweißer Warzen; Blüthen am Ende in Gruben, von der Größe einer Erbſe, gelblich, mit 10—20 Staubfäden. Enthält viel Laugenſalz und wird auf den canariſchen Inſeln dazu benutzt. **Nissole**, Mém. Ac. 1711. tab. 13. fig 1. **Forſkal**, Descriptio p. 95. t. 14. Glinus crystallinus; **De Candolle** t. 136.

b) Gegenblätter.

2) Die ſpaniſche (A. hiſpanicum).

Blätter glatt und lanzetförmig, Blüthen kurz geſtielt und einzeln in Gabeln. Spanien und Barbarey am ſandigen Strande, bey uns im Freyen, immergrün, ſpannehoch, liegend und gabelig, oben voll Warzen, die Blätter voll glänzender Puncte, Blüthen groß, weiß und glänzend, öffnen ſich des Mittags ſternförmig. Wird ebenfalls zur Gewinnung der Sode benutzt. **Dillenius**, Hort. elth. tab. 117. fig. 143. **De Candolle**, Taf. 30.

3. G. Die Salat-Wäden (Sesuvium).

Kelch fünfſpaltig, innwendig gefärbt und ohne Blume, mit 2mal ſo viel und mehr Staubfäden; Capſel häutig, drey- bis

fünffächerig, mit 3—5 Griffeln und vielen Samen am innern Winkel, klafft deckelartig.

Liegende ſaftige Kräuter am Strande heißer Länder, mit ganzen Gegenblättern und meiſt einzelnen, geſtielten, innwendig rothen Blüthen, worinn Kelch und Blume aneinander verwachſen zu ſeyn ſcheinen: denn man ſieht an den Spitzen die Verdoppelung der Lappen, wovon die äußere Lage grün, in innere weiß oder roth iſt.

1) Die kriechende (S. repens).

Kriechend, mit dünnen Gelenken, Blätter ſpatelförmig und ſpitzig, Blüthen geſtielt. Oſtindien; eine zerſtreute Fettpflanze wie Portulak, welche mit vielen und langen Ranken am Strande kriecht und die Erde ſo bedeckt, daß man auf lange Strecken nichts davon ſieht. Stengel rund, federkieldick und mehrere Klafter lang, glatt und gegliedert, röthlich und ſehr zäh, mit vielen Seitenzweigen, welche Wurzel ſchlagen; Blätter an den Gelenken 2—4, wirtelartig, ſchmal, 2″ lang, 2—3‴ breit, dick und ſaftig wie die vom Portulak, ſchmecken auch ſalzig und herb; Blüthen einzeln in Achſeln auf kurzem Stiel, auswendig grün, innwendig weiß mit einer ſchwarzen Frucht wie Pfefferkorn. Die Schafe und Ziegen freſſen dieſe Pflanze ſehr gern. Sie wird vorzüglich zum Atſjar gebraucht, welcher eine Zugabe zum Fleiſch iſt, um den Appetit zu erregen. Sie wird gekocht, an der Sonne getrocknet, mit Salz und Eſſig eingemacht, nebſt vielen andern Kräutern, Wurzeln und Blumen, z. B. Bambusſproſſen (Robang), Wurzeln von Ingwer und Lanquas (Alpinia galanga), Capſeln von Tſchili (Capſicum frutescens) und Blumen von der Papaya. Dieſes Gemenge wird dicht verſchloſſen und iſt das eigentliche Atſjar, welches ſich lang aufbewahren läßt. Auf Reiſen braucht man die Pflanze auch als Gemüſe, beſonders die Soldaten: ſie muß aber dreymal gekocht werden, weil ſonſt Durchfall entſteht. Das Kali der Araber iſt eine ähnliche Pflanze und hat ähnliche Beſtandtheile. Rumph VI. T. 72. F. 1. Crithmus indicus ſ. Petroselinum maritimum. Hermann, Paradiſus t. 212.

B. Gröps mit dem Kelche verwachſen.

4. G. Die Gemüs-Wäden (Tetragonia).

Kelch fleiſchig, drey- bis fünfſpaltig, innwendig gefärbt, ohne Blume, mit vielen Staubfäden, oft verkümmert; Nuß drey- bis fünffächerig und mehr, mit ſo viel Narben und den hornförmigen Kelchlappen gekrönt, je ein Samen, hängend am Gipfel.

Fette Kräuter und Halbſträucher auf der ſüdlichen Erdhälfte mit flachen Wechſelblättern und verſchiedenen Achſelblüthen.

1) Die gemeine (T. expansa).

Krautartig, Blätter geſtielt und rautenförmig, Blüthen ſtiellos mit vierhörniger Frucht. Japan, Neuſeeland, Freundſchaftsinſeln in Wäldern; federkieldick, liegend und äſtig, 2 bis 3′ lang; Blätter 1—1½″ lang, faſt 1″ breit, auf 1″ langen Stielen und voll Bläschen, Blüthen einzeln und gelb, mit 16—20 Staubfäden; Nuß ſteinhart, kreiſelförmig, oben viereckig und vierfächerig, mit 4—8 ovalen Samen. Die ganze Pflanze iſt mit cryſtallhellen Puncten beſetzt, wie manche Meſembryanthemen, wird auf Neuſeeland als Gemüſe gegeſſen und war Cooks Schiffsvolk eine ſehr geſunde Speiſe gegen den Scorbut; ſchmeckt ſchärfer als der Spinat und wird daher auch in Europa angebaut. Scopoli, Deliciae insubr. I. tab. 14. Murray, Comment. goett. 1783. t. 5. Gärtner Taf. 179. Fig. 3. Pallas, Hort. demid. tab. 1. Forſter, Esculenta pag. 67. Roths Abh. T. 8.

2) Die ſtrauchartige (T. fruticosa).

Blatter kurz geſtielt und länglich, Blüthen geſtielt, 1—3; Früchte drey- bis viereckig und geflügelt. Vorgebirg der guten Hoffnung, bey uns in Gewächshäuſern; Strauch einige Schuh hoch mit aufrechten Zweigen und fetten Blättern; Blüthen in langen Endähren, mäßig, gelb und fünftheilig. Commelyn, Hort. II. t. 103. Seba, Thesaurus II. t. 11. f. 8. Miller, Ic. t. 263. f. 2.

5. G. Die Zaſerblumen (Mesembryanthemum).

Kelch fünflappig, bisweilen mehr und weniger, mit vielen ſchmalen Blumenblättern, unter ſich und mit den vielen Staub-

fäden verwachſen; Capſel fünffächerig, mehr und weniger, mit ſo viel Narben, oben abgeſtutzt, klafft innwendig, vielſamig; der Kelch ſondert ſich vom Gröps.

Fette Kräuter und Sträuchlein, faſt alle am Vorgebirg der guten Hoffnung, mit runden und flachen Gegen- und Wechſelblättern, oft mit Blattern bedeckt; Blüthen einzeln und ſtraußartig, groß und wie zuſammengeſetzt, öffnen ſich nur in der Sonne, die Frucht bey feuchtem Wetter, fällt ab, und wird vom Wind umhergetrieben; bey uns häufig als Zierpflanze in Töpfen. Es gibt über 300 Gattungen.

a) Ohne Stengel, mit dicker Wurzel.

1) Die geſchnäbelte (M. roſtratum).

Blätter pfriemenförmig und gedüpfelt, 2 Deckblätter länger als Schaft, Kelch vierſpaltig. Vorgebirg der guten Hoffnung, bey uns hin und wieder in Töpfen; Blumen gelb, nur in der Sonne geöffnet. Dillen., Hort. elth. f. 229.

b) Stengel liegend, Blätter dreyeckig, am Ende kopfförmig gehäuft, Blumen gelb.

2) Die gehörnte (M. corniculatum).

Stengel eckig und knotig, Blätter halb walzig, ſehr lang und krumm, Capſel mit vielen Narben. Bey uns in Gärten mit offenen Zweigen, langgeſtielten Blüthen, Kelch fünfſpaltig, Blumen gelb, mit rothem Strich und 12 — 18 pupurrothen Narben. Dillen., Hort. elth. f. 254. De Candolle T. 108.

c) Stengel kriechend.

3) Die eßbare (M. edule).

Zweige ausgebreitet und eckig, Blätter dreyſeitig, etwas rinnenförmig und gezähnt, Kelch fünfſpaltig, Blumen groß und gelb mit acht Narben. Vorgebirg der guten Hoffnung; ein Sträuchlein, 2—3′ hoch, mit ziemlich liegenden Zweigen und kleinfingersdicken Gegenblättern und einzelnen Blumen am Ende, 3″ breit und goldgelb. Gröps beerenartig und kreiſelförmig, achtfächerig, faſt ſo groß wie Feigen, ſchmeckt ſüß und wird häufig gegeſſen, heißt daher Hottentottenfeige; die Blätter macht man wie Gurken in Eſſig ein; bey uns in Gärten, blüht aber ſelten. Dillen., Hort. elth. t. 272. Seba, Thesaurus

I. t. 19. f. 6. **Burchell**, Travels. 1822. (Iſis 1823. Litt. A. S. 133.)

d) Sträuchlein aufrecht, mit verwachſenen Gegenblättern, Kelch und Narbe fünfzählig.

4) Die durchſtochene (M. perfoliatum).

Blätter dreyeckig, hart und weißgedüpfelt, Spitze umgebogen, Kiel dreyzähnig; Stengel mit wenigen Zweigen; Blumen roth. **Dillen.**, Hort. elth. f. 240. **Bradley**, Succ. t. 46. **De Candolle**, Pl. gr. No. 54.

e) Blätter dreyſeitig und frey.

5) Die dreyeckige (M. deltoides, caulescens).

Blätter graulichgrün, gezähnt, Kiel der Deckblätter ganz. Bey uns in Töpfen; Stengel holzig, 2′ hoch und zerſtreut, Blumen violett roth und wohlriechend. Dillen. F. 245. 247. Knorr I. Taf. G. 5. 6. Nr. 1. 2. **Volcamer**, Heſp. t. 224. f. 5. De Candolle T. 43.

6) Die goldige (M. aureum).

Blätter ſpitzig und gedüpfelt; Blumen goldgelb, mit dunkelrothen Narben. In Töpfen halb ſtrauchartig und aufrecht, Blumen nur in der Sonne geöffnet, 2″ breit. De Candolle Taf. 11.

f) Stengel aufrecht, Blätter rundlich und getrennt; Kelch und Narben fünfzählig.

7) Die zweyfarbige (M. bicolorum).

Blätter ſpitzig, Blüthenſtiele rauh, Blumen auswendig hochroth, innwendig gelb. In Töpfen, Stengel ſtrauchartig. Dillen. F. 258. **Miller**, Dict. t. 177. f. 1.

8) Die hochrothe (M. coccineum).

Ebenſo, aber die Blüthenſtiele glatt und die Blumen ganz roth. Auch in Töpfen. De Candolle T. 83.

g) Blätter gegenüber, rundlich und warzig, Kelch und Narben fünfzählig.

9) Die bärtige (M. barbatum).

Blätter offen, an der Spitze fünf- bis ſechsſtrahlig. In Töpfen, Stengel äſtig und etwas liegend, mit einzelnen Blüthen, roth, am Ende. Dillen. F. 234. **Volcamer**, Heſperides

t. 124. f. 6. **Miller**, Ic. t. 176. f. 3. **De Candolle** Taf. 28.

10) Die **knollige** (M. tuberoſum).

Blätter ziemlich dreyeckig, kleinwarzig und abſtehend, Blüthenſtiele dreyzinkig. Merkwürdig wegen der kopfgroßen Wurzel, die aus mehreren verwachſenen Knollen beſteht, woraus Faſerwurzeln kommen; Stengel holzig, fingersdick, zeigt auf dem Querſchnitt ſpiralförmige Holzringe und theilt ſich bald in mehrere krumme, verflochtene Aeſte, 1½′ hoch; Blüthen in Endriſpen, klein und fleiſchroth, fallen ab und die Stiele verwandeln ſich in Dornen. **Dillen.** Fig. 264. **De Candolle** Taf. 78.

11) Die **Nacht-Z.** (M. noctiflorum).

Blätter halbwalzig und graulichgrün; Blüthenſtiele zweymal dreyzählig. In Töpfen, ſtrauchartig, mit aufrechten Zweigen und weißer Rinde, 2′ hoch; Blüthen vierzählig, innwendig weiß, auswendig roth oder gelb, öffnen ſich des Abends und riechen des Nachts angenehm. **Dillen.** F. 262. 263. **Knorr** I. T. G. 8. **De Candolle** T. 10.

12) Die **geknickte** (M. geniculiflorum).

Blätter halbrund und warzig, Blüthen vierzählig, auf gabeligen Stielen. Vorgebirg der guten Hoffnung, Aegypten und Arabien, bey uns in Gärten; ſtrauchartig und aufrecht, mit Blättern gegenüber und blaßgelben Blumen. Aus der Aſche gewinnt man Sode und aus den Samen machen die Beduinen Brod. **Dillen.** F. 261. **Bradley** T. 34. **De Candolle** T. 17.

13) Die **knotige** (M. nodiflorum, copticum, apetalum).

Blätter rundlich und ſtumpf, unten gewimpert, Achſelblüthen faſt ſtiellos, Blumenblätter ſehr klein und kürzer als Kelch. Mittelmeer, Corſica, Neapel, Aegypten und am Vorgebirg der guten Hoffnung, bey uns in Töpfen, ſieht aus wie die Kalipflanze, ſpannehoch und ſehr äſtig, ziemlich aufrecht, mit kleinen Gegenblättern, die leicht abfallen; ein Dutzend Blumenblätter, weiß. Liefert in Aegypten viel Sode und wird in Marocco zur Verfertigung des Maroquins benutzt. **Alpin.** Aegyptus.

t. 59. Kellu; Moriſon, Hiſt. II. Sect. 5. t. 37. f. 7. De Candolle T. 88. Jacquin, Hort. vind. III. t. 6.

h) Blätter flach und warzig.

14) Die Eis=Z. (M. cryſtallinum).

Stengel zerſtreut und liegend, voll glänzender Warzen, ſo wie die ovalen Blätter, Achſelblüthen ſtiellos und weiß. Vorgebirg der guten Hoffnung, canariſche Inſeln und Griechenland, am ſandigen Strand, bey uns in Töpfen und im freyen Land; ein ſehr äſtiges, liegendes Kraut, ſpanne= und ſchuhlang, ein= und zweyjährig, voll Blaſen wie gefrorene Waſſertropfen; Blätter über zolllang und $^1/_2$'' breit; Blüthen weiß, an der Spitze röthlich und fünfzählig. Schmeckt räß, enthält Schleim und apfelſauren Kalk und wird gegen Entzündung und Verbrennung gebraucht, innerlich gegen Stockungen, Harnbeſchwerden, Waſſerſucht und krampfhaften Huſten. Dillen. F. 229. Bradley T. 14. F. 48. Plenk T. 397. Sibthorp T. 481. De Candolle T. 128. Eispflanze.

15) Die Silber=Z. (M. tripolium).

Wurzelblätter länglich und gedrängt, Zweigblätter lanzetförmig, faſt ohne Warzen, Blüthen geſtielt, mit fünfeckigen Kelchen. Vorgebirg der guten Hoffnung, bey uns in Töpfen, ein Kraut mit ausdauernder Wurzel, mehrern ſpannehohen Stengeln und einzelnen, großen, ſilberweißen Blumen, nebſt ſchneeweißen Capſeln; heißen ſonderbarer Weiſe Blumen von Canada. Dillen. F. 220. Bradley T. 47. Plukenet, Mant. tab. 329. fig. 4.

16) Die Mittags=Z. (M. pomeridianum).

Blätter breit lanzetförmig und gewimpert, Stengel rauch, Blumen kürzer als Kelche, mit 12 Narben. Vorgebirg der guten Hoffnung, bey uns in Töpfen; ein Sommerkraut, kaum ſpannehoch, gabelig und weiß behaart, die unteren Blätter dreyzählig, Blumen einzeln am Ende, ſchwefelgelb, mit einer Menge ſchmaler Blätter, offen des Nachmittags von 1—6 Uhr; Kelch groß und fünflappig, Capſel zwölffächerig. Breynius, Cent. t. 79. Seba, Mus. I. t. 19. f. 5. Jacquin, Rar. t. 489. Linne, Fil. Dec. I. t. 13.

Ordnung II. Schaft-Aepfler.

Pomariae scapales.

Wenig Bälge verwachſen; mit Samen an Wandleiſten.

Meiſt Sträucher, bisweilen Bäumchen in wärmern Ländern, mit Wechſelblättern und mäßigen Blüthen in Aehren und Köpfchen, meiſt fünfzählig, mit zwey- bis dreymal ſo viel Staubfäden; Capſel aus 2—3 Bälgen verwachſen, mit ſo viel Griffeln oder Narben, frey oder mit dem Kelche verwachſen; Samen einzeln am innern Winkel oder viele an Wandleiſten mit einem Schopf; Keim aufrecht in Eyweiß, welches jedoch bey den kleinſamigen fehlt.

4. Zunft. Rinden-Aepfler — Kneyen.

Nitrarien, Reaumurien, Tamariſcinen.

Gröps frey, meiſt dreyfächerig, mit Samen am innern Winkel oder auf dem Boden, mit oder ohne Eyweiß; Keim aufrecht.

Kräuter, Halbſträucher und Sträucher in gemäßigten und wärmern Gegenden, gern am Waſſer oder auf Salzboden.

A. Nitrarien: Gröps pflaumenartig, die Samen ohne Schopf und Eyweiß.

Sträuchlein auf Salzboden in Aſien und Africa, mit etwas fetten Wechſelblättern und einzelnen oder büſchelförmigen Blüthen.

1. G. Die Salz-Kneyen (Nitraria).

Kelch frey, klein und fünfſpaltig, mit ſo viel Blumenblättern und dreymal ſo viel Staubfäden unten daran; Pflaume länglich, drey- bis ſechsfächerig, mit ſo viel Narben und je einem hängenden Samen an langem Stiel; Keim aufrecht.

1) Die gemeine (N. schoberi).

Blätter länglich und ganz, Pflaumen oval. Sibirien, an Salzſeen und am caſpiſchen Meer; ein Strauch wie Oſyris, 3′ hoch, mit abwechſelnden Fettblättern, die leicht abfallen und

braune Narben zurücklaſſen; die Blüthen weiß und offen, in gabeligen Afterdolden; bleiben nach abgefallener Frucht ſtehen, wodurch der Strauch dornig wird; Pflaume ſaftreich, dunkelblau oder dunkelroth, reif und trocken ſchwarz und etwas räß; Nuß kegelförmig, grubig, oben ſechsklappig, nur einfächerig und einſamig, Same in gelber Haut. Die Blätter ſind reich an Salpeter. Gmelin, Sibiria II. t. 98. Pallas, Acta Nova petrop. VII. t. 10. Fl. rossica t. 50. Lamarck T. 403. F. 1.

B. Reaumurien; Capſel zwey- bis fünffächerig, reif ziemlich einfächerig, mit wenig aufrechten Samen an Rippenleiſten, oben behaart und mit wenig Eyweiß, worinn der Keim aufrecht.

Sperrige Sträucher und Halbſträucher mit runden Zweigen und ſtielloſen gedrängten Wechſelblättern ohne Nebenblätter.

2. G. Die Pfeffer-Kneyen (Reaumuria).

Kelch in Deckblättern, glockenförmig und fünfſpaltig, mit 5 Blumenblättern auf dem Stiel und fünf- bis ſechsmal ſo viel Staubfäden in 5 Bündeln; Capſel fünffächerig mit ſo viel Griffeln, reif einfächerig, mit je 2 aufrechten Samen; Keim aufrecht in etwas Eyweiß. Zerſtreute Halbſträucher am öſtlichen Mittelmeer und in Aſien, mit etwas fleiſchigen und drüſigen Blättern und einzelnen Blüthen.

1) Die gemeine (R. vermiculata).

Blätter pfriemenförmig und halbrund, ziegelartig an den Zweigen. Sicilien, Barbarey und Aegypten am Strand; ein ſchuhhohes Sträuchlein, wie Salſola und Tamarix, aufrecht und äſtig, mit weißlicher Rinde und vielen Blättern, wie bey Mauerpfeffer, ½'' lang; Blumen faſt eben ſo groß und weiß, mit 25—30 kurzen Staubfäden; Capſel klein, fünfſeitig, Samen mit ſteifen, braunen Haaren. Schmeckt räß und wird in Arabien gegen die Krätze gebraucht.

C. Tamariſcinen: Kelch frey, viele Samen an Rippenleiſten, ohne Eyweiß.

Stauden und Sträucher auf der nördlichen Erdhälfte, mit ſchuppenartigen Wechſelblättern ohne Nebenblätter; Blüthen in Aehren; Kelch bleibend, meiſt fünftheilig, mit ſo viel Blumen-

blättern am Stiel und 5 oder 10 Staubfäden, unten verwachſen; Capſel dreyfächerig, mit ſo viel Griffeln, reif einfächerig, mit vielen kleinen Samen aufrecht an Klappenrippen, mit einem Schopf am Gipfel; Keim aufrecht ohne Eyweiß.

3. G. Die Tamarisken (Tamarix, Myricaria).

Kelch vier- und fünftheilig, mit ſo viel Blumenblättern und ein- oder zweymal ſo viel Staubfäden auf einer Bodenſcheibe, jederſeits mit Drüſen; Capſel dreyfächerig, reif einfächerig, mit 3 Griffeln und 3 Samenleiſten; Samen am Gipfel behaart.

Steife Sträucher und Bäumchen, mit ziegelartigen Blättchen; am Mittelmeer und in Indien.

1) Die krautartige (T. herbacea).

Blüthen fünfzählig, mit 10 Staubfäden, Blätter ſtiellos und ſchmal lanzetförmig; Blüthen in einfachen Endähren, mit längern Deckblättern, Capſeln abſtehend. Am caſpiſchen Meer und an den Flüſſen des Caucaſus und Altai; ein Strauch über mannshoch, unten armsdick und holzig, mit grauer Rinde, Zweige krautartig, ruthenförmig und röthlich, Blätter graulichgrün, Blumen röthlich; Capſel pfriemenförmig. Die Mongolen in Dawurien benutzen die Zweige zu Thee und die Prieſter in Thibet das Holz als Heilmittel. Pallas, Fl. rossica t. 80. f. 3.

2) Die deutſche (T. germanica).

Blüthen fünfzählig, mit 10 ungleichen Staubfäden, Blätter ſtiellos und ſchmal lanzetförmig, Blüthen in einfachen Endähren, roſenroth; Deckblätter länger; Capſel aufrecht. Im ſüdlichen Europa, auch auf den Rhein- und Donauinſeln mit ihren Zuflüſſen, aber nur auf ſolchen, welche jährlich überſchwemmt werden; ein ſehr ſchöner, aufrechter und ſchlanker Strauch, über mannshoch, mit graulichem Stengel, röthlichen Zweigen und graulichgrünen, gedüpfelten, ſchuppenartig ſich deckenden, kaum 2''' langen Blättern, von ferne wie Sevenbaum, bildet ganze Büſche oder Wäldchen, wie Weidenſträucher, unter denen aber kein Gras wächst. Blüthen roſenroth, in ſchuhlangen, ſehr ſchönen Endähren, faſt wie bey den Weidenröschen; Blumenblätter ſchmal, mit kürzeren Staubfäden; Capſel länglich-oval, 6''' lang und braun, die Samen mit einem langen, behaarten

Faden. Man braucht den graden, fingersdicken, markreichen Stengel mit rothbrauner, wohlriechender Rinde zu langen Pfeifenröhren; die bittere, innwendig gelbliche Rinde gegen Ausſchläge, Verſtopfung der Eingeweide und Gelbſucht; die Aſche iſt reich an Laugenſalz. Matthiolus T. 150. Lobelius II. T. 208. F. 3. Fl. dan. t. 234. Plenk T. 241. Schkuhr T. 85. Guimpel T. 38. Tamariscus, Myrica.

3) Die franzöſiſche (T. gallica).

Ebenſo, aber die Blüthen kleiner, in faſt riſpenförmigen Aehren, nur 5 Staubfäden und gleich lang. An den Flüſſen des Mittelmeers, gewöhnlich mannshoch, aber auch baumartig und 15′ hoch; Blätter 1‴ lang; Capſel 2½‴ und gelblich. Die bittere Rinde ehemals gegen Milzverſtopfung, die Galläpfel gegen Blutſpeyen und Augenkrankheiten. Am Sinai ſchwitzt aus den mehlig beſtäubten Blättern dieſes Strauchs, welcher daſelbſt Tarfa heißt, durch den Stich einer Schildlaus (Coccus manniparus) ſehr häufig eine Art Manna aus, die aus Schleimzucker beſteht. Er wächst noch bey dem dortigen Kloſter, 3000′ hoch. Lobelius Ic. II. t. 208. Blackwell Taf. 331. Plenk Taf. 240. Ehrenberg in der Linnäa II. 1827. S. 270.

4) Die gegliederte (T. orientalis, articulata).

Zweige wie gegliedert, Blätter ſehr klein, entfernt und ſcheidenartig, Aehren ſeitlich und ſchlank, Blüthen fünfzählig, Capſel vierklappig. Aegypten, Arabien und Perſien, bis nach Oſtindien; ein Baum, 30′ hoch, mit dünnen Zweigen und kleinen roſenrothen Blumen. Die Rinde gegen Blutflüſſe, die Blätter gegen Milzkrankheiten, das Holz und die Galläpfel wie Guajak, gegen Ausſchläge und anſteckende Krankheiten. Vahl, Symb. II. t. 32.

5. Zunft. Baſt-Aepfler — Schirken.

Pomariae alburnales.

Bruniaceen.

Blüthen fünfzählig, mit ſo viel Staubfäden; Gröps nußartig, zwey- bis dreyfächerig und wenigſamig; keine Nebenblätter.

Gröps im Kelch, aus 2—3 Knöpfen, mit ſo viel Griffeln und einem verkehrten Samen; Keim aufrecht in viel Eyweiß.

Heidenartige Sträucher am Vorgebirg der guten Hoffnung, mit kleinen Nadelblättern, meiſt ziegelartig und fünfreihig, ohne Nebenblätter; Blüthen klein in Köpfchen und Aehren; Kelch ganz oder halb verwachſen, mit 5 nagelförmigen Blumenblättern, bisweilen mit den 5 Staubfäden verwachſen; Beutel inwendig, zweyfächerig und längsklaffend; Gröps dreyzählig, klafft nicht, mit je zwey hängenden Samen am innern Winkel, reif meiſt nußartig und zweyfächerig, je einſamig, mit Kelch und bisweilen auch Blume und Staubfäden gekrönt, wie bey den Roſen. Sie ſcheinen durch keine Kräfte ausgezeichnet zu ſeyn, und ſind daher auch nicht beſonders bekannt.

1. G. Die Silber-Schirken (Staavia).

Kelch oben frey und fünfborſtig, mit ſo viel lanzetförmigen Blumenblättern und kürzern Staubfäden; Capſel gekrönt und zweyhörnig, aus 2 einſamigen, rundlichen Bälgen; Griffel verwachſen. Halbſträucher, mit ſchmalen und ſchwieligen Blättern, und Blüthenköpfchen in glänzendweißen Deckblättern.

1) Die kleberige (St. glutinosa).

Blätter ſchmal lanzetförmig und dreyeckig; Deckblätter viel länger als die gehäuften Blumen. Auf dem Tafelberg, bey uns hin und wieder in Gärten als Zierſtrauch, 2—3′ hoch, mit brauner Rinde und faſt quirlförmigen, kleberigen Zweigen; die Köpfchen am Ende, mit kleinen Blüthen, braunen Kelchen und kleberigen Deckblättern. Plukenet T. 431. F. 1. Thunberg, Flora capensis II. p. 75. Wendland, Coll. I. t. 22.

2) Die ſtrahlige (St. radiata).

Blätter lanzetförmig und dreyeckig, Deckblätter kaum länger

als Köpfchen. Ebendaher; ein artiger Zierſtrauch in unſern Gärten, mit behaarten Zweigen, Blumen weiß oder röthlich, ſo wie die Deckblätter. Man behandelt ſie wie die Heiden, des Sommers im Freyen, des Winters im Gewächshaus. Plukenet T. 454. F. 7. Breynius, Cent. t. 82. Phylica.

2. G. Die Wirtel-Schirken (Brunia).

Kelch nur unten verwachſen und fünflappig, mit 5 ſpatelförmigen Blumenblättern und ſo viel Staubfäden; 2 lederige Nüßchen mit 2 Griffeln, reif einfächerig und einſamig.

Halbſträucher am Cap, mit Wirtelzweigen, kleinen Blättern und Blüthen in Riſpen; hübſche Zierſträucher, welche wie Heiden behandelt werden.

1) Die gemeine (Br. nodiflora).

Blätter dreyeckig, krumm und ziegelartig, Köpfchen am Ende, wie Erbſen, und filzig. In Thälern am Cap; ein aufrechtes, äſtiges Sträuchlein, wie Scabioſe, mit fünfreihigen Blättern und einzelnen Köpfchen am Ende; bey uns in Gärten. Breynius. Cent. XXII. t. 10. Wendland, Coll. t. 35.

2) Die ſchöne (Br. ſuperba).

Blätter halbrund, offen, krumm und behaart, am Ende mit einer trockenen Borſte. In unſern Gärten ein ſchöner Strauch, mit ſchlanken Zweigen und zarten, faſt fadenförmigen Blättern. Br. ſpecioſa Hortulanorum.

3. G. Die Ruthen-Schirken (Berzelia, Brunia).

Kelch ganz verwachſen und ungleich fünfſpaltig, mit 5 länglichen Blumenblättern und ſo viel längern Staubfäden; nur ein einſamiges Nüßchen mit einem Griffel. Sträuchlein am Vorgebirg der guten Hoffnung, mit kurzen, faſt dreyeckigen und nackten Blättern, am Rande brandig; Blüthen in Köpfchen ohne Hülle.

1) Die wollige (B. lanuginosa).

Blätter halbrund, offen und an der Spitze vertrocknet. Köpfchen wie Erbſen am Ende. Bey uns in Gärten, ein Strauch mit wolligen Zweigen. Plukenet Taf. 318. Fig. 4. Wendland, Coll. t. 11.

2) Die **gemeine** (B. abrotanoides).

Blätter ſchmal lanzetförmig, umgeſchlagen und unten gewimpert, Köpfchen wie Erbſen in Endſträußern. Bey uns in Gärten, ein Strauch mit ruthenförmigen Zweigen, blüht den größten Theil des Jahres. Burmann, Africa T. 100. F. 1. Wendland, Coll. t. 45. Brongniart, Ann. Sc. nat. VIII. p. 370. t. 35. f. 1.

6. Zunft. Holz-Aepfler — Drumpen.

Pomariae lignales.

Hamameliden.

Blüthen vierzählig, mit zwey- und mehrfachen Staubfäden; Gröps capſelartig und zweyzählig; Wechſelblätter mit Nebenblättern.

Blüthen oben, meiſt vierzählig, mit mehr Staubfäden, wovon die Hälfte beutellos, Beutel innwendig, oval und oben mit einem Haken, klaffen verſchieden; Capſel halb oben, lederig und zweyfächerig, mi zwey Griffeln und je einem hängenden Samen, bisweilen mehr; Keim aufrecht im Eyweiß.

Sträucher und Bäume in heißen Ländern, mit runden Zweigen, ſternförmigem Flaum und geſtielten, fiederrippigen Wechſel- und Nebenblättern; Blüthen in Büſcheln, meiſtens mit Deckblättern, Kelch halb oben, vier- und fünfſpaltig, mit ſo viel länglichen Blumenblättern, zweymal ſo viel oder auch mehr freyen Staubfäden; ſie ſcheinen keine beſondern Kräfte zu beſitzen, und ſind daher wenig bekannt.

A. Keine Blumenblätter; die Beutel klaffen ſpaltartig.

1. G. Die **Erl-Drumpen** (Fothergilla).

Kelch unten verwachſen, glockenförmig und fünf- bis ſiebenzähnig, mit 25 langen Staubfäden; Beutel krumm, ſpalten am Rande; Capſel zweyklappig, zweyfächerig, oben vierklappig, mit je einem harten und glänzenden Samen. Sträucher in Nordamerica, mit ovalen Blättern und weißen Aehren.

1) Die **gemeine** (F. alnifolia).

Blätter oval und fiederrippig, gekerbt oder gezähnt, Blüthen weiß in Endähren. Carolina und Virginien, in Berg-

wäldern; ein flaumiger Strauch, 3—4′ hoch, mit dunkelgrauer Rinde, und Blättern ziemlich wie bey den Erlen; Blüthen in zierlichen, kopfförmigen Aehren, im Frühjahr; Capſel wie beym Zauberſtrauch, aber kleiner; bey uns im Freyen, wo er ziemlich gut den Winter verträgt, jedoch iſt es gut, ihn etwas zu bedecken. Jacquin, Rar. t. 100. Lamarck T. 480. Guimpel T. 16. Duhamel, Arbres Ed. n. IV. t. 26.

B. Blüthe mit Blumen.

2. G. Die Zauberſträucher (Hamamelis).

Kelch verwachſen und vierlappig, mit ſo viel zungenförmigen Blumenblättern, kurzen Schuppen und Staubfäden; die Beutel öffnen ſich klappenartig; Capſel faſt holzig, zweyfächerig, klafft oben. Bäumchen in Nordamerica und China, mit ovalen Blättern und gelben Blüthen in Köpfchen, mit dreyblätteriger Hülle.

1) Der gemeine (H. virginica).

Blätter oval, meiſt geſchweift und gekerbt, ungleich herzförmig, jung voll Sternhaare. Nordamerica, auf ſteinigem Boden; ein Strauch über mannshoch, mit vielen krummen Zweigen; Blätter 4″ lang, 3″ breit, fallen ab, und dann erſt kommen die dreyblüthigen und gehäuften Achſelſtiele; die Capſeln rundlich-oval, faſt nußartig und braun, reifen erſt im folgenden Sommer, während die Blüthen ſcheinbar ſpäter im Herbſte erſcheinen, oft getrennt und zweyhäuſig; Samen glänzend ſchwarz mit weißem Nabel, mehlig, ölig und eßbar. Rinde und Blätter riechen ſtark, enthalten bittern, ſcharfen und Gerb-Stoff, und werden deßhalb in Krankheiten gebraucht. Catesby III. T. 2. Duhamel, Arbres I. t. 114. Kerner T. 617. Schkuhr Taf. 27. Guimpel Taf. 75. Rafinesque, Med. Bot. I. tab. 45.

Ordnung III. Stamm-Aepfler.

Pomariae truncales.

Capſel aus zwey, ſelten mehr Bälgen, mit vielen Samen am innern Winkel; meiſtens nur zweymal ſo viel Staubfäden; Samen mit Eyweiß.

Blüthe fünfzählig; Kelch fünftheilig, Blume fünfblätterig, mit 10 und bisweilen mehr Staubfäden; Gröps frey und verwachſen, capſelartig, meiſtens aus 2 Bälgen mit ſo viel Griffeln und vielen Randſamen; Keim aufrecht im Eyweiß.

Kräuter, Stauden, Sträucher und bisweilen Bäumchen mit Gegen- und Wechſelblättern, mit und ohne Nebenblätter; Blüthenſtand manchfaltig; in kalten, gemäßigten und heißen Ländern, häufig auf Bergen und ſelten am Waſſer.

Sie theilen ſich in 3 Zünfte.

a. Die einen ſind Kräuter mit zweyfächeriger, ziemlich freyer Capſel, 10 Staubfäden und Wechſelblättern ohne Nebenblätter. Steinbreche.

b. Die andern ſind Sträucher mit zwey- bis dreyfächeriger Capſel, ziemlich frey; 10 und mehr Staubfäden; Blätter gegenüber, mit und ohne Nebenblätter. Cunonien, Bauerien.

c. Andere endlich ſind Sträucher und Bäume mit zwey- und mehrfächeriger Capſel im Kelch; Griffel meiſt verwachſen; Blätter abwechſelnd und gegenüber, ohne Nebenblätter. Hydrangeen, Eſcallonen, Philadelphen.

7. Zunft. Wurzel-Aepfler — Zwieren.

Pomariae radicales.

Steinbreche oder Saxifragen.

Capſel meiſt frey, aus 2 verwachſenen Bälgen und 2 getrennten Griffeln, mit vielen Randſamen; Keim aufrecht im Eyweiß; 5 oder 10 Staubfäden; Kräuter mit Wechſelblättern ohne Nebenblätter.

Kräuter und Stauden mit ganzen und getheilten etwas fetten Blättern und Blüthen in Sträußern; Kelch frey und bisweilen verwachſen, meiſt fünftheilig, mit ſo viel Blumen-

blättern und meiſt zweymal ſo viel Staubfäden innwendig im Kelch; Beutel oval und ſpaltig; Bälge oben getrennt, klaffen innwendig, und bilden bisweilen eine Hohlcapſel. Größtentheils in gemäßigten und ſelbſt kalten Ländern.

Ihre Kraft ruht in der Wurzel, als welche oft dick, ſelbſt knollig iſt, Gerbſtoff enthält, herb und ſcharf ſchmeckt und in der Medicin gebraucht wird, aber nicht in der Haushaltung; einige dienen zur Zierde.

A. Staubfäden einfach.

1. G. Die Haar-Zwieren (Vahlia).

Kelch verwachſen und fünflappig, mit ſo viel kürzern Blumenblättern und Staubfäden; Hohlcapſel mit vielen Samen an zwey Leiſten im Gipfel. Zottige und gabelige Kräuter mit ſchmalen Gegenblättern und weißen, paarigen Achſelblüthen.

1) Die gemeine (V. capensis).

Blätter ſchmal lanzetförmig, Griffel vorragend, Capſel länglich. Vorgebirg der guten Hoffnung, in Sandboden, kaum ſpannehoch und faſt wie Silene, mit armförmigen Zweigen und flaumigen Spitzen; bisweilen bey uns in Gärten. Linne, fil. Suppl. p. 175. Thunberg, Fl. cap. p. 246. Russelia.

2. G. Die Lappen-Zwieren (Heuchera).

Kelch ziemlich frey und fünflappig, mit ſo viel ſchmalen Blumenblättern und längern Staubfäden; Hohlcapſel mit 2 langen Griffeln und vielen Samen an 2 Wandleiſten. Ausdauernde Kräuter im nördlichen America und Aſien, mit geſtielten, lappigen Wurzelblättern und Blüthen in Riſpen.

1) Die gemeine (H. americana).

Blätter rundlich, ſiebenlappig, gezähnt und ſtiftig; Blüthen röthlich in großer, gabeliger Riſpe. Nordamerica, bey uns häufig in Gärten, 2′ hoch; eine artige Pflanze mit ziemlich kleinen Blumen und langen Staubfäden. Plumier Taf. 58. Fig. 3. Hermann, Paradisus t. 131.

B. Staubfäden doppelt.

3. G. Die Milzkräuter (Chrysoſplenium).

Kelch ganz verwachſen, vier-, ſelten fünfſpaltig und innwendig gefärbt, ohne Blume, mit zweymal ſo viel kurzen Staub-

fäden und nierenförmigen Beuteln; Capſel hohl, herzförmig, unten mit 2 Samenleiſten.

Fette und ausdauernde, zarte Kräuter in der ganzen Welt, mit rundlichen Wechſel- und Gegenblättern und gehäuften kleinen Blüthen. Goldmilz.

1) Das kleine (Ch. oppositifolium).

Stengel viereckig, Blätter gegenüber und faſt nierenförmig. Selten in Bergwäldern und an Quellen, nur einige Zoll hoch, unten mit Ausläufern; Wurzelblätter geſtielt und roſenartig, rundlich und nierenförmig; Blüthen am Ende, klein und grünlichgelb in einem doldenartigen Strauß mit großen Deckblättern, alle Blüthen vierzählig; ſchmeckt etwas ſcharf, ſoll Brechen erregen und wurde gegen Milzverſtopfung gebraucht. Fl. dan. t. 365. Gärtner T. 44. F. 7. Sturm H. IV.

2) Das große (Ch. alternifolium).

Blätter abwechſelnd und nierenförmig, Blüthen goldgelb. In ſchattigen Wäldern, an Quellen und Hohlwegen, in der Ebene, nicht ſelten, kaum ſpannehoch und dreyeckig, Wurzelblätter langgeſtielt, $\frac{1}{2}''$ lang, faſt 1'' breit und ſtark gekerbt, nur 1—2 Stengelblätter; Blüthen am Ende in einer gedrängten Afterdolde, klein und vierzählig, die obere fünfzählig. Schmeckt faſt wie Kreſſe und wurde als auflöſendes Mittel gegen Milz- und Leberverſtopfungen, Harnkrankheiten und langwierigen Huſten gebraucht. Herba Naſturtii petraei ſ. Saxifragae aureae. Fl. dan. t. 366. Schkuhr T. 108. Sturm H. XII.

4. G. Die Kron-Zwieren (Tiarella).

Kelch ziemlich frey, glockenförmig und fünflappig, mit ſo viel nagelförmigen Blumenblättern und 10 längern Staubfäden; Hohlcapſel mit ungleichen Klappen und wenig Samen unten an den Rändern. Ausdauernde Kräuter in America und Aſien, ziemlich wie Mitella, mit geſtielten Wurzelblättern und hängenden Blüthen in einfachen Endtrauben.

1) Die gemeine (T. cordifolia).

Wurzelblätter geſtielt und herzförmig, lappig, gezähnt und ſtiftig. Im nördlichen America und Aſien in Bergwäldern, bey uns in Gärten als Zierpflanze; Schaft ſpannehoch, mit kleinen,

weißen, langgeſtielten Blumenblättern und umgeſchlagenen Kelch-lappen. Hält bey uns im Freyen aus und vermehrt ſich durch Schößlinge. Hermann, Paradiſus t. 129. Lamarck T. 373. F. 1.

5. G. Die Franzen-Zwieren (Mitella).

Kelch ziemlich frey, glockenförmig und fünfſpaltig, mit ſo viel zerſchliſſenen, längern Blumenblättern und 10 kurzen Staubfäden; Hohlcapſel zweyklappig mit verwachſenen Griffeln und vielen Samen auf dem Boden. Ausdauernde Kräuter im nördlichen America und Aſien mit langgeſtielten und herzförmigen Wurzelblättern und Blüthen in ſchlaffer Aehre.

1) Die gemeine (M. diphylla).

Wurzelblätter herzförmig, dreylappig und gezähnt, zwey Stengelblätter kleiner und gegenüber. Nordamerica, bey uns in Gärten, ſchuhhoch, oft 3—6 Stengel aus einer Wurzel und die Blätter auf 4—6″ langen Stielen, die Blumen weiß und klein in einer langen Endähre; eine artige Zierpflanze, welche einen ſchattigen Ort liebt und im Frühling blüht. Mentzel, Pugillus t. 10. Gärtner T. 44. F. 6. Lamarck T. 373. F. 1. Schkuhr T. 120.

6. G. Die Steinbreche (Saxifraga).

Kelch ziemlich frey und fünftheilig mit ſo viel nagelförmigen Blumenblättern und 10 Staubfäden; Capſel zweyfächerig, mit zwey bleibenden Griffeln, zwiſchen denen ſie ſich durch ein Loch öffnet; viele Samen jederſeits an der Scheidwand.

Ausdauernde Kräuter in kältern Gegenden oder auf hohen Bergen, gern in Felsſpalten, mit Wurzelblättern und abwechſelnden Stengelblättern; Blüthen in Riſpen von verſchiedenen Farben, doch meiſtens weiß. Es gibt gegen 200 Gattungen, ohne beſondere mediciniſche Kräfte, doch häufig etwas ſcharf, und wurden daher beſonders gegen den Stein gebraucht, vielleicht, weil ſie in Spalten der Felſen wachſen und dieſelben zu zerſprengen ſcheinen.

a) Kelch ſtark verwachſen, Narben bärtig.

1. Blätter getheilt.

1) Die ſchmale (S. hypnoides).

Raſenartig, liegend und ſproſſend, Wurzelblätter fünfſpaltig

Stengelblätter ungetheilt, Stengel mit einem halb Dutzend weißen Blüthen. In Felsſpalten, hin und wieder mit liegenden Sproſſen, welche einen dichten Raſen bilden, woraus faſt ſpannelange Stengel mit wenig Blättern und Blüthen kommen; die Blumen zweymal ſo lang als der Kelch, im May und Juny; kann zum Einfaſſen der Gartenbeete benutzt werden. Moriſon, Sectio XII. t. 9. f. 26. Fl. dan. t. 348. Lapeyrouſe, Fl. pyr. t. 32. Sternberg, Saxifragae t. 824. Gmelin, Fl. badenſis II. t. 3. Moretti, Tent. Sax. p. 21.

2) Der dreytheilige (S. tridactylites).

Stengel äſtig und haarig, Wurzelblätter ſpatelförmig, Stengelblätter dreyſpaltig und keilförmig, Blumenblätter weiß, kaum länger als der Kelch. An Felſen und Mauern, nicht häufig; Stengel ſpannelang, meiſt dreytheilig und röthlich, die Blüthen in weitſchweifigen Riſpen. Ein artiges Kraut; wurde gegen Drüſenverhärtungen und Leberkrankheiten gebraucht. Fl. dan. t. 1517. Schkuhr T. 119. Sturm H. 33. T. 15. Sternberg, Sax. t. 17. f. 3. Moretti, Tent. Sax. p. 24.

2. Blätter ungetheilt und faſt ſtiellos.

3) Der immergrüne (S. aizoon).

Wurzelblätter roſenartig und ſpatelförmig, gekerbt und gedüpfelt; Stengel mit Blättern, oben äſtig und ſtraußartig, die Zweige mit 2—3 weißen Blumen, unten roth gedüpfelt. Alpen und auch auf niedern Bergen, die Wurzelblätter ſteif und liegend, gegen 3″ lang, ½″ breit mit knorpeligen Zähnen; läßt ſich in den Gärten zur Einfaſſung der Blumenbeete benutzen. Jacquin, Austria t. 438. Sturm H. 33. Sternberg, Sax. t. 3. Moretti, Tent. Sax. p. 7.

4) Der nabelförmige (S. cotyledon).

Wurzelblätter ſteif und roſenartig, ſpatelförmig und knorpelig gezähnt; Stengel mit Blättern, Blüthen groß und zahlreich in pyramydaler Riſpe. Alpen, bey uns in Gärten als Zierpflanze unter dem Namen Jehovablümchen und Frauennabel; ein einfacher Stengel, über ſchuhhoch, mit großer, ausgebreiteter Riſpe, Blumen am Grunde roth, blüht im May und Juny und wird zur Einfaſſung der Blumenbeete benutzt. Plukenet,

Alm. t. 222. f. 1. Linne, Fl. lappon. t. 2. f. 2. Fl. dan. t. 241. Sturm H. 33. Sternberg, Sax. t. 2.

b) Kelch ziemlich frey, die Narben unbehaart.

1. Blätter ungetheilt.

5) Der kleine (S. aizoides).

Blätter ſchmal lanzetförmig und ſteif gewimpert, Blumen gelb, länger als Kelch, in Sträußern. Alpen, in der Nähe der Quellen, mit ſchwachen, liegenden Stengeln, die Blumen blaßgelb, mit ſafrangelben Flecken; bildet in Gärten artige, fingerslange Raſen. Clus., Hist. II. t. 60. Fl. dan. t. 72. Scopoli, Carniola tab. 14. Sturm H. 1. 35. Sternberg, Sax. t. 8. f. 1. Moretti, Sax. p. 34.

6) Der Sumpf-St. (S. hirculus).

Blätter ſchmal und ſpatelförmig, mit glattem Rand, Stengel zart, mit einblüthigen Zweigen, Blumen groß, länger als Kelch und ſchön gelb. In Torfſümpfen, ſpannehoch und röthlich, mit 1—2 Blumen, gelb und roth gedüpfelt, Kelch umgeſchlagen, blüht im July und Auguſt, und läßt ſich zur Einfaſſung der Gartenbeete benutzen. Breynius, Cent. t. 48. Morison, Sect. 12. tab. 8. fig. 6. Gmelin, Fl. sib. IV. tab. 65. fig. 3. Haller, Hist. tab. 11. Sturm H. 35. Taf. 8. Moretti, Tent. Sax. p. 34.

2. Blätter lappig.

7) Der weiße (S. granulata).

Untere Blätter nierenförmig, geſtielt, rauch und gekerbt; Stengel riſpenförmig, Blumen weiß und grün geſtreift. Ueberall auf Hügeln, Waldtrauſen und ſandigen Waiden, überhaupt die häufigſte Gattung; Stengel aufrecht, über ſchuhhoch, unten rauch, oben riſpenartig; blüht im May und Juny. Die faſerige Wurzel trägt oben ein Dutzend braune Knollen wie Erbſen; Wurzelblätter langgeſtielt, zollbreit, faſt ebenſolang, mit 9 ſtumpfen Lappen; die Stengelblätter keilförmig und drey- bis fünfſpaltig. Das Kraut ſchmeckt ſäuerlich, die Wurzelknollen bitterlich und herb, und werden ſehr gegen Stein oder Gries gerühmt, wahrſcheinlich weil ſie ſo ausſehen. Sie hießen ſonderbarer Weiſe Steinbrechſamen, Semina Saxifragae albae. Matthiolus

T. 918. Fl. dan. t. 514. Plenk T. 345. Schkuhr T. 119. Sturm H. VI. Hayne III. T. 23. Svensk Bot. t. 153.

c) Kelch umgeſchlagen, Staubfäden auf dem Boden, Griffel ausgeſperrt.

8) Die rankige (S. sarmentosa).

Schaft mit Ausläufern, kleberig und riſpenartig, Blätter rundlich herzförmig, lappig gekerbt, rauch und unten roth, Blumen ungleich. China und Japan; bey uns häufig in Töpfen als Zierpflanze; ſieht ſonderbar aus wegen der langen, rothen Ausläufer, die in Menge aus der Wurzel hervorkommen und an der Spitze junge Pflanzen treiben; Wurzelblätter lederig, 4″ breit, auf ebenſolangen Stielen; Stengel 1½′ hoch, mit weißen oder blaßrothen Blumen in einer großen Riſpe, die 2 äußern Blumenblätter viel länger; hält bey einigem Schutze ſelbſt unſern Winter aus, und vermehrt ſich durch die Wurzelſproſſen. Jacquin, Rar. I. tab. 80. Murray, Comment. goett. 1781. t. 1. Schreber, Dionaea t. 2. 3. Loureiro I. S. 345.

9) Der rauche (S. punctata, hirſuta).

Blätter länglich-oval und tief ſchwielig gezähnt, auf langen, gewimperten Stielen; Schaft rauch mit weißen und rothgedüpfelten Blumen in einer Riſpe. Sibirien und Irland, bey uns häufig in Gärten als Zierpflanze, zur Einfaſſung der Blumenbeete. Wurzelblätter gehäuft, unten röthlich, Schaft ſchuhhoch und riſpenartig getheilt Blumen klein in einem Deckblatt, artig gezeichnet, indem die rothen Düpfel zu einer Art Buchſtaben zuſammenfließen, worinn man das Wort Jehova leſen will, heißt daher Jehovablümchen. Morison, Hist. III. Sectio XII. t. 9. f. 17.

d) Kelch glockenförmig und lappig; Capſel faſt ohne Griffel.

10) Der dickblätterige (S. crassifolia).

Wurzelblätter oval, lederig, glatt und gezähnelt, Stengel nackt, mit rothen Blumen an hängenden Zweigen einer gedrängten Riſpe. Sibirien, auf hohen Bergen, bey uns häufig in Gärten als eine recht artige Zierpflanze; Wurzel und Stengel fingersdick, mit ſpannelangen und handbreiten Wurzelblättern; Stengel über ſchuhhoch, glatt und braunroth, die Blumen groß

und purpurroth, ſind im Frühjahr eine Zierde der Gärten. Die Wurzel wird gegen Faulfieber gebraucht; die abgeſtorbenen, lederbraunen Blätter werden von den Coſaken in Menge geſammelt und unter dem Namen des tſchagiriſchen Thees verkauft, welcher von den gemeinen Leuten allgemein getrunken wird, beſonders wenn der Handel mit China ſtockt. Falks Beyträge. Gmelin, Sibirica IV. t. 66. Linne, Fil. Dec. t. 14. Curtis, Bot. Mag. t. 196.

8. Zunft. Stengel=Aepfler — Noben.

Pomariae caulialis.

Baueraceen, Eunoniaceen.

Capſel zweyfächerig, wenigſamig, 10 und mehr Staubfäden; Gegen= und Nebenblätter.

Blüthe vier= bis fünfzählig, Kelch wenig verwachſen, mit zweyfachen Staubfäden; Capſel zweyfächerig mit ſo viel Griffeln und wenig Samen an der Scheidwand; Keim aufrecht im Eyweiß. Sträucher mit Gegen= und Nebenblättern.

Bäume und Sträucher auf der ſüdlichen Erdhälfte, meiſtens mit Klee= oder Fiederblättern, und Blüthen ähren= oder kopfförmig, bisweilen mehr oder weniger Staubfäden als gewöhnlich.

A. Blüthe vielzählig; keine Nebenblätter. Baueraceen.

Sträucher mit Kleeblättern, gegenüber ohne Nebenblätter; in Auſtralien. Kelch faſt frey und mehrtheilig, mit ſo viel Blumenblättern und mehrfachen Staubfäden; Capſel zwey= und mehrfächerig und vielſamig.

1. G. Die Wirtel=Noben (Bauera).

Kelch ſechs= bis zehntheilig, mit ſoviel Blumenblättern und gegen 60 Staubfäden; Capſel aufgeblaſen, zweyfächerig, mit ſo viel ausgeſperten Griffeln und wenigen Samen an der Spitze der Scheidwand, Keim aufrecht im Eyweiß. Sträuchlein im gemäßigten Neuholland, mit länglichen Kleeblättern und einigen rothen Achſelbüthen.

1) Die gemeine (B. rubioides).

Blättchen länglich und gezähnt, Blüthenſtiele länger und

einzeln; Capſeln behaart. Zierlicher Strauch, wie manche Diosmen, mannshoch, mit ſchönen, hochrothen Blumen einzeln in Achſeln, auf zolllangen Stielen; hin und wieder in Gärten; die Blätter ſtehen faſt in Wirteln. Andrews bot. Rep. t. 198. Malmaiſon T. 96. Sims bot. Mag. t. 715. Salisbury, Ann. bot. I. t. 10.

B. Blüthen fünfzählig; Nebenblätter.

2. G. Die Fieber-Noben (Cunonia).

Kelch fünftheilig und abfällig, mit ſo viel länglichen Blumenblättern und 10 Staubfäden; Capſel kegelförmig, zweyſchnäbelig und zweyfächerig, trennbar, mit mehreren Samen an einem Mittelſäulchen.

Sträucher am Vorgebirg der guten Hoffnung, mit ungraden Fiederblättern und Blüthen in Achſelähren.

1) Die gemeine (C. capensis).

Fünf Fiederblättchen länglich, lederig und gezähnt, Trauben gegenüber und einfach, mit zahlloſen Blüthen. Baumartig, in Wäldern an Flüſſen, Blättchen über zollbreit, Blüthen klein und roſenroth, in 2 langen Endähren. Burmann, Africa T. 96. Rode Elseboom. Plukenet T. 141. F. 4. Gärtner T. 225. Lamarck T. 371.

3. G. Die Gummi-Noben (Ceratopetalum).

Kelch kreiſelförmig, unten verwachſen und fünflappig, mit ſo viel nagelförmigen, zerſchlitzten Blumenblättern und 10 Staubfäden, Beutel geſpornt; Capſel zweyfächerig, mit wenig Samen, reif einfächerig, klafft oben.

1) Die gemeine (C. gummiferum).

Kleeblätter gegenüber, lanzetförmig und gezähnt. Neuholland, ein baumartiger Strauch, mit kleinen, gelben und rothen Blumen in großen Endriſpen; aus der Rinde ſchwitzt ein rothes Gummi, welches unter dem Namen Gummi rubrum ſchon im Handel iſt. Smith, Nova Hollandia I. t. 3.

4. G. Die Flügel-Noben (Weinmannia).

Kelch frey, meiſt viertheilig, mit ſo viel Blumenblättern und zweymal ſo viel Staubfäden auf einer Scheibe; Capſel zweyfächerig, zweyſchnäbelig und zweytheilig, mit wenig behaarten

Samen an der Scheidwand. Bäume und Sträucher in heißen Ländern, mit verſchiedenen, eingelenkten Blättern und meiſt paarigen Trauben.

1) Die gemeine (W. glabra).

Fiederblättchen verkehrt oval, glatt und gekerbt. Weſtindien, ein Bäumchen mit Gegenäſten, 11—13 kleinen Fiederblättchen und eben ſo großen Nebenblättern; Flügel des Blattſtiels oval; Trauben länger als Blätter, mit zahlreichen, weißen Blumen, wie Tiarella. Die Rinde ſcheint zum Gerben gebraucht zu werden. Lamarck T. 313. F. 1.

9. Zunft. Laub-Aepfler — Klammen.

Pomariae foliales.

Hydrangeen, Eſcallonien, Philadelphen.

Kelch verwachſen, meiſt fünfzählig; Capſel zwey- und mehrfächerig, Griffel meiſtens verwachſen.

A. Hydrangeen: Zehn Staubfäden, Griffel getrennt; Sträucher mit Gegenblättern ohne Nebenblätter.

Kelch zwey- bis vierſpaltig, mit zweymal ſo viel Staubfäden; Capſel zwey- und mehrfächerig, mit getrennten Griffeln und vielen Samen; Keim aufrecht im Eyweiß.

Sträucher und Bäume in America, Indien und Japan mit einfachen Blättern und fünfzähligen, manchmal getrennten, ungleichen, aber meiſtens ſehr zahlreichen Blumen und großen Sträußern.

1. G. Die Zier-Klammen (Hydrangea).

Kelch halbrund, zehnrippig und fünfzähnig, mit ſo viel Blumenblättern und zweymal ſo viel Staubfäden; Capſel gekrönt, zweyfächerig, mit vielen Samen an den Rändern, klafft oben. Sträucher mit ovalen Blättern, meiſt weißen Blumen in großen Sträußern, wovon die äußern oft ſtrahlig und taub ſind. Hortenſia.

1) Die gemeine (H. hortenſis).

Blätter ſpitz-oval, gezähnt und glatt; Blüthen weiß oder fleiſchfarben in großen Sträußern, mit wenig fruchtbaren. China

und Japan ſeit mehrern Jahren bey uns in großer Menge unt[er] dem Namen Hortenſia mutabilis; ein ſehr äſtiger, blatt- un[d] blumenreicher Strauch, 2—3' hoch, braun, von unten an getheil[t], mit großen geſtielten, ſiebenrippigen Blättern; die Sträußer a[m] Ende über fauſtgroß, wie Schneeballen, woran die meiſten Blum[en] taub ſind und die äußern Blätter derſelben größer. Sie dauer[n] 2—3 Monate lang. Es iſt merkwürdig, daß dieſe ſchön[e] Pflanze bey uns noch nicht lange bekannt iſt, während man ſ[ie] faſt auf jedem chineſiſchen Papier abgemalt findet. Wenn ma[n] Eiſentheile in die Erde thut, werden die Blumen blau. Loureiro I. S. 171. Smith, Ic. pictae tab. 12. Lamar[ck] T. 380. Roſe du Japon; Sijo.

2) Die große (H. arboreſcens).

Blätter oval und etwas herzförmig, die obern lanzetförm[ig] und grob gezähnt; die Sträußer doldenartig und faſt al[le] Blumen fruchtbar. Nordamerica an ſumpfigen Orten, 3' hoc[h]. Blumen klein, weiß und wohlriechend, in großen Sträußer[n], auch bey uns in Gärten, aber ſeltener. Miller, Ic. t. 25[?] Schkuhr T. 119. Lamarck T. 370. F. 1.

B. Eſcallonien: Fünf Staubfäden, Griffel verwachſen; Blätter abwechſelnd, ohne Nebenblätter.

Sträucher und Bäume mit einfachen Blättern in warme[n] und heißen Ländern; Kelch meiſt verwachſen; Capſel zwey- bi[s] fünffächerig, mit vielen Samen an den Rändern; Keim i[m] Eyweiß.

2. G. Die Harz-Klammen (Eſcallonia).

Kelch halbrund, verwachſen und fünfzähnig, mit ſo vie[l] länglichen Blumenblättern und Staubfäden; Capſel beerenarti[g] gekrönt, mit zweylappiger Narbe, zweyfächerig, mit vielen Samen oben an einem Mittelſäulchen, öffnet ſich unten mit Löchern. Harzreiche Bäume und Sträucher in Südamerica, mi[t] verſchiedenen Blüthen.

a) Blüthen einzeln.

1) Die ſperrige (E. myrtilloides).

Blätter länglich-oval, rippig und gezähnelt. Neugranad[a] und Peru, auf hohen Bergen; ein baumartiger Strauch, 24' hoc[h]

mit hellrothem Holz und harzreichen, ſperrigen Aeſten; Blumenblätter ſpatelförmig und weiß. Das Holz iſt gut zu Aexten; die bittern Blätter geſtoßen gegen Quetſchungen. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. III. t. 234. f. 6. Stereoxylon patens. Smith, Ic. ineditae II. t. 30.

b) Blüthen in Riſpen.

1) Die gemeine (E. reſinoſa).

Blätter länglich-oval und drüſig gezähnt, Riſpen mit wenigen weißen Blüthen. Peru auf Bergen, ein Strauch, 18′ hoch, mit grauer Rinde und rothen, harzigen Zweigen, die man geſtoßen auf Beinbrüche legt; Blätter gedrängt, 2″ lang, faſt einen halben breit. Das Holz iſt ſehr gut zu allerley Werkzeugen. Ruiz und Pavon T. 235. F. a. Chacas, Chachacoma.

3) Die pulverige (E. pulverulenta).

Blätter elliptiſch, gerollt und mit Harz beſtäubt, Blüthen grünlich, in Endähren. Chili, in Wäldern; 12′ hoch, ganz rauch, mit aufrechten, dreyeckigen Zweigen, deren Staub Augenentzündung hervorbringt. Ruiz und Pavon T. 237. F. a. Mordogno.

3. G. Die Heiden-Klammen (Itea).

Kelch frey, glockenförmig und fünfſpaltig, mit ſo viel ſchmalen Blumenblättern und kürzern Staubfäden; Capſel zweyfächerig, zweyfurchig und theilbar, mit einem Dutzend Samen an den Rändern.

1) Die gemeine (I. virginica).

Blätter lanzetförmig und ſcharf gezähnt; Blüthen in einfachen Endähren. Virginien, in Sümpfen; ein zierlicher Strauch, wie Clethra, mannshoch, mit glatten, runden Zweigen und kleinen weißen Blüthen in aufrechten Endtrauben; bey uns hin und wieder in Gärten. Plukenet T. 339. F. 5. Duhamel, Arbres I. t. 126. Lamarck T. 147. F. 1. Heritier, Stirpes I. p. 138.

C. Philadelphen; Staubfäden, Capſelfächer und Samen zahlreich, Griffel verwachſen; Blätter gegenüber, ohne Nebenblätter.

Sträucher in gemäßigten und wärmern Ländern, mit einfachen und rippigen Blättern ohne Düpfel und Randrippen; Blüthen weiß und wohlriechend in dreyzinkigen Sträußern; Kelch kreiſelförmig, verwachſen, fünf- und mehrzähnig, mit ſo viel Blumenblättern und viel mehr graden Staubfäden; Capſel im Kelch, drey- und mehrfächerig, mit ſo viel Griffeln oder Narben und vielen Samen an Säulenflügeln, klafft verſchieden; Samenſchale häutig, weiter als Kern, klafft am Nabel wie eine Hülle; Keim aufrecht im Eyweiß.

4. G. Die Holder-Klammen (Deutzia).

Kelch fünfzähnig, mit ſo viel länglichen Blumenblättern und zweymal ſo viel geflügelten Staubfäden; Capſel drey- oder vierknöpfig mit ſo viel Griffeln und je einem Dutzend Samen am innern Winkel, klafft im Rücken. Behaarte Sträuchlein in Indien und Japan mit ſchlaffen Zweigen und ſchönen Blumen in Sträußern.

1) Die gemeine (D. scabra).

Blätter geſtielt, ſpitz-oval und gezähnt mit ſternförmigen Haaren. Japan auf Bergen, ein mannshoher Strauch wie Holunder, mit Gegenäſten und dreyzinkigen Sträußern. Die rauhen Blätter werden zum Polieren des Holzes gebraucht. Kaempfer, Amoen. V. p. 854. Joro; Thunberg, Flora japon. t. 24. (Lamarck T. 380.)

5. G. Die Jasmin-Klammen (Philadelphus).

Kelch vier- bis fünflappig mit ſo viel ovalen Blumenblättern und fünffachen Staubfäden; Capſel vier- bis fünffächerig, mit ſo viel unten verwachſenen Griffeln, lederig und fachſpaltig, mit vielen hängenden Samen und Säulenflügeln, das Würzelchen gegen den Nabel.

1) Die gemeine (Ph. coronarius).

Blätter ſpitz-oval und gezähnt, drey- bis fünfrippig, unten rauch, Blüthen weiß, vierzählig, ſo wie die Capſel, in dreyzinkigen Endtrauben. Südeuropa, ſchon auf der Südſeite der Alpen im Gebüſch und in Zäunen, bey uns in Gärten als Zierſtrauch an Lauben, hin und wieder verwildert, 1—2 Mann hoch, mit markreichen, braunen Zweigen gegenüber; Blätter

kurzgeſtielt, 3″ lang, 1½″ breit mit entfernten Zähnen; Blüthen am Ende, in Blattachſeln, gegenüber, einen Strauß bildend, geſtielt, über ½″ breit und ſehr ſtark riechend, ungefähr wie Jasmin, doch etwas unangenehm; Staubfäden 20—25, viel kürzer als die Blumenblätter; blüht im May, bisweilen gefüllt. Die graden Zweige zu Pfeifenröhren, ehemals die Blüthen als nervenſtärkendes Mittel und das aus ihnen bereitete Oel zur Verfälſchung des Jasminöls; die bitterlichſcharfen Blätter ſollen in Italien an den Salat gethan werden, um ihm einen ſchärfern Geſchmack zu geben. Cluſius, Hist. I. t. 55. Tabernaemontanus t. 1451. Gärtner Taf. 35. Schkuhr T. 131. Sturm H. III. Fior angiolo, Salindia, Canestro; wilder Jasmin, welſcher Holder, falſche Syringe.

2) Die großblumige (Ph. grandiflorus).

Ebenſo, aber die Blätter länger zugeſpitzt, die Blüthen zu dreyen und die Griffel ganz verwachſen. Nordamerica, bey uns in Anlagen, höher, mit rothen Zweigen und geruchloſen Blumen. Schrader, Diss. Fig. Guimpels Holzarten T. 44.

6. G. Die Kletter-Klammen (Decumaria).

Kelch ſieben- bis zehnzähnig mit ſo viel länglichen Blumenblättern und dreymal ſo viel Staubfäden; Capſel oval, ſieben- bis zehnfächerig, mit verwachſenen Griffeln und vielen Samen am innern Winkel.

1) Die gemeine (D. barbara).

Blätter weckenförmig, an der Spitze gezähnt, Blüthen weiß in Endſträußern. Im wärmern Nordamerica in feuchten Wäldern, ein dünner und knotiger Kletterſtrauch mit 2—3″ langen Blättern, die untern herzförmig; Blumen klein, weiß und wohlriechend; Capſel zierlich geſtreift, löst ſich unten faſt deckelförmig ab und bleibt mit Kelch und Griffel gekrönt; bey uns hin und wieder in Gärten. Bose, Actes Soc. hist. nat. paris. I. p. 76. t. 13. Michaux, Flora americana I. p. 282. Walter, Flora carolinensis. p. 154. Forsythia scandens.

B. Strauß-Aepfler: Roſaceen.
Pomariae thyrsales.

Viele Staubfäden und Gröpſe; Samen meiſt ohne Eyweiß. Kelch frey und verwachſen, trägt meiſtens 5 Blumenblätter und drey- bis ſechsmal ſo viel Staubfäden mit rundlichen Beuteln; Gröps vielzählig, vollſtändig und verkümmert, nehmlich bisweilen nur einer excentriſch oder ein Fünftelsgröps wie bey den Zwetſchen; Schläuche, Nüſſe und Bälge, frey, trocken und fleiſchig, oder im trockenen und fleiſchigen Kelch verſchloſſen, ein- oder zweyſamig, ſelten mehr; Samen aufrecht und verkehrt, Keim aber immer aufrecht, d. h. mit dem Würzelchen gegen den Nabel oder den Samenſtiel.

Trockene Kräuter, Sträucher und Bäume in allen Welttheilen, doch mehr in den gemäßigten, mit dünnen Wechſel- und Nebenblättern ohne Düpfel, einfach, lappig und fiederig, ſelten mit Geruch. Der Stock enthält wenig ausgezeichnete Stoffe mit Ausnahme der Farbenſtoffe; die Blüthen aber ſind oft wohlriechend und die Früchte ernähren und erfriſchen ganze Völkerſchaften, geben auch Wein durch Gährung.

Sie theilen ſich in zwey Ordnungen, mit trockenen und fleiſchigen Früchten.

Ordnung IV. Blüthen-Aepfler — Roſeen.
Pomariae florales.

Früchte trocken, Schläuche oder Bälge, ſelten etwas fleiſchig.

Kräuter und Sträucher, kaum Bäumchen, überall zerſtreut in Wieſen, Waiden, Feldern und Wäldern, meiſtens an trockenen Orten, größtentheils mit gefiederten Wechſelblättern und mit dem Stiel verwachſenen Nebenblättern. Die Blumen meiſtens klein und ſelbſt fehlend. Die Zahl der Staubfäden in der Regel 20, ſo geſtellt, daß 3 vor jedes Blumenblatt und einer dazwiſchen kommt; fehlt die Blume, ſo fehlen auch ihre Staubfäden und es bleiben nur die 5 Kelchfäden übrig. Manche liefern Farbenſtoffe in der Wurzel, einige eßbare Früchte und einige dienen zur Zierde.

a. Bey den einen finden ſich viele einſamige und getrennte Schläuche frey im Kelch. Roſen.

b. Andere haben einfächerige aber einſamige Capſeln mit dem Kelche verwachſen. Neuraden.

c. Andere haben getrennte, mehrſamige Bälge. Spiräaceen.

10. Zunft. Samen-Aepfler — Bromen.

Pomariae seminales.

Viele einſamige Schläuche frey im Kelch.

Sie zerfallen in 2 Abtheilungen, mit trockenem Röhrenkelch und meiſt ohne Blume, oder mit offenem Kelch und mit Blume.

A. Röhrenkelch trocken, ſo wie die Schläuche, meiſt ohne Blume. Sanguiſorben.

Kräuter, Sträucher und Bäumchen mit kleinen unanſehnlichen Blüthen, bisweilen getrennt und meiſtens mit wenig Schläuchen, in kalten, gemäßigten und heißen Ländern im Trockenen. Sie enthalten ſchwache mediciniſche Kräfte und keine Fleiſch-Früchte.

a. Kräuter; Samen hängend, meiſt nur 5 Staubfäden.

1. G. Die Sinaue (Alchemilla).

Zwitter, Kelch krugförmig, vierſpaltig, mit ſo viel Deckblättchen ohne Blume, nur 1—4 Staubfäden und ſo viel Schläuche mit ſeitlichem Griffel. Ausdauernde, ſehr kleine Kräuter in gemäßigten Ländern, mit lappigen Blättern und büſchelförmigen Blüthen.

1) Das Ohmkraut (A. arvenſis).

Blätter geſtielt, flaumig, dreytheilig und die Lappen dreyſpaltig, Blüthen in Achſelknäueln mit einem einzigen Griffel und Schlauch. Ein Sommergewächs, kaum fingerslang, mit mehrern äſtigen, faſt fadenförmigen Stengeln, dicht mit keilförmigen, lappigen Blättern bedeckt, in deren Achſeln 10—12 Blüthen ſtehen, kaum wie Nadelknopf; es iſt oft mit Honigthau wie mit Zucker beſtreut, beveſtigt den Sand, iſt bitter und herb und harntreibend, kann auch jung als Salat gegeſſen werden. Tabernäm. T. 1288. Fl. dan. t. 973. Schkuhr T. 26. Aphanes; Percepierre.

2) Das Frauenmäntelein (A. vulgaris).

Wurzelblätter nierenförmig und ſieben- bis neunlappig, Lappen rundlich, gefaltet und gezähnt, Blüthen in gabeligen Afterdolden mit 2—4 Staubfäden. Ueberall auf Waiden, an feuchten Wegen und in Laubwäldern, ſowohl in der Ebene, als auf hohen Bergen, ſpannehoch, gabelig und meiſtens behaart, mit einer ſtarken, ausdauernden Wurzel und großen, 2—3″ langen und breiten Blättern, ſehr zierlich wie ein Mantel gefaltet; Blüthen gelblich, klein, in Riſpen aus gedrängten Döldchen. Iſt ein gutes Viehfutter, wächst indeſſen zerſtreut; Wurzel und Kraut zuſammenziehend, ehemals gegen ſtarke Blutflüſſe, Wunden und Geſchwüre. Die Alchemiſten ſammelten den Thau von den Blättern; daher heißt es auch Sonnenthau und Alchemilla. Clusius, Hist. II. t. 108. Tabernäm. T. 693. Fl. dan. t. 693. Plenk T. 69. Schkuhr T. 26. Sturm H. II. Pied de Lion; Alchemiſtenkraut; Mutterkraut, Sinau, Tappen.

2. G. Die Wieſenknöpſe (Sanguisorba).

Kelch röhrig, gefärbt und vierſpaltig, in zwey Deckblättern, ohne Blume, mit 4 Staubfäden, einem einzigen, viereckigen Schlauch und Griffel am Ende. Ausdauernde, trockene Kräuter in gemäßigten Ländern, mit ungraden Fiederblättern und Blüthen in ährenförmigen Köpfchen.

1) Der große W. (S. officinalis).

Fiederblättchen herzförmig, oval und gezähnt, Köpfchen länglich-oval und dunkelroth; Staubfäden kürzer. Ueberall auf feuchten Wieſen, 2—3′ hoch, mit einer fingersdicken, dunkelbraunen Wurzel, innwendig gelblich, Stengel, ſteif, eckig, oben mit einigen Blüthenzweigen. Die Wurzelblätter geſtielt, faſt ſpannelang, mit 11—15 Blättchen; die Stengelblätter unter den Köpfchen kleiner; die Köpfchen ½″ dick. Ein hartes Viehfutter, ziert aber die Wieſen; die herbe Wurzel gegen den Rotz der Pferde. Matth. T. 1031. Tabernäm. T. 316. Fl. dan. t. 97. Kerner T. 358. Plenk T. 63. Schkuhr Taf. 24. Hayne VIII. T. 22. Radix Pimpinellae italicae; Blutkraut, unächte Bibernell.

2) Der canadiſche (S. canadensis).

Ziemlich ſo, aber die Köpfchen walzig und die Staubfäden weit vorragend. Canada, auf feuchten Wieſen, 2—4′ hoch; Wurzel dick und braun, 9—13 Blättchen, 2″ lang und 1″ breit, Köpfchen 3″ lang und weißlich. Die Wurzel iſt bitter und herb und dient als Brechmittel, was in dieſer Claſſe eine Seltenheit iſt. Cornutus T. 174. Knorr, Deliciae t. P. 5. fig. 4.

3. G. Die Becherblumen (Poterium, Pimpinella).

Ebenſo, aber die Blüthen getrennt, ein- und dreyhäuſig; Kelch in 3 Deckblättern, mit 20—30 Staubfäden und 2—3 Schläuchen, Griffel am Ende mit pinſelförmiger Narbe. Kräuter und Sträuchlein in gemäßigten Ländern mit ähnlichen Blättern und Blüthen.

1) Die gemeine (P. sanguisorba).

Kraut mit eckigem Stengel; Fiederblättchen rundlich-oval, Blüthen dunkelroth, einhäuſig; die Fruchtblüthen oben; Kelch viereckig und ſteinhart.

Auf trockenen Bergwieſen, 1—2′ hoch und ſteif, oben in einige Blüthenäſte getheilt; Wurzel dick und holzig; Wurzelblätter 4″ lang, mit 7—13 Blättchen; Köpfchen rund und faſt zolldick; blüht im Frühling und Herbſt; das Kraut riecht angenehm, ſchmeckt gewürzhaft und etwas herb, iſt ein gutes Viehfutter und hin und wieder ein Gewürz in Suppen und Salat, ehemals gegen Ruhr, Blutflüſſe, Wunden und Geſchwüre. Zierpflanze in Gärten. Matth. T. 1034. Tabernm. Taf. 316. Kerner Taf. 164. Plenk Taf. 668. Schkuhr T. 300. Hayne VIII. T. 23. Herba Pimpinellae minoris; ſchwarzer Bibernell, rauhes Blutkraut, Nagelkraut, Mengekraut.

4. G. Die Odermennige (Agrimonia).

Fünf Kelchlappen, auswendig voll hakenförmiger Borſten, 5 Blumenblätter und dreymal ſo viel Staubfäden, 1—2 nußartige Schläuche mit langem Endgriffel im verhärteten Kelch.

Ausdauernde Kräuter in gemäßigten Ländern mit ungraden Fiederblättern und gelben Blumen in ährenartigen Trauben.

1) Der gemeine (A. eupatoria).

Stengel rauch, Blätter unterbrochen gefiedert, Blättchen länglich-lanzetförmig und gezähnt, das ungrade geſtielt; Blüthen in unterbrochener Aehre; Fruchtkelch verkehrt kegelförmig und borſtig. Ueberall an Wegen, trockenen Rainen und Zäunen, über 2′ hoch und ziemlich einfach, untere Blätter 6″ lang mit 5—13 Blättchen, über zollgroß, mit kleinern dazwiſchen, unten filzig; Blüthen in Deckblättern, bilden eine lange Aehre. Das Kraut iſt etwas gewürzhaft und herb, und wurde als Wundmittel gerühmt, auch gegen Erſchlaffung der Därme und Leberverhärtungen. Matth. T. 1014. Tabernm. T. 330. Fl. dan. tab. 588. Plenk Taf. 364. Schkuhr Taf. 128. Hayne II. T. 19. Herba Agrimoniae, Lappulae hepaticae, Eupatorium veterum; Leberklette, Bruchwurz, Steinwurz.

b. Sträucher; meiſt 20 Staubfäden; in heißen Ländern.

* Samen hängend oder verkehrt.

5. G. Die Klee-Bromen (Cliffortia).

Zweyhäuſig, Kelch dreyſpaltig, mit 30 Staubfäden ohne Blume; 1—2 häutige Schläuche mit ſeitlichem Griffel und bärtiger Narbe.

Glatte Sträucher am Vorgebirg der guten Hoffnung mit kleinen Kleeblättern und Achſelblüthen.

1) Die gemeine (C. ilicifolia).

Blätter länglichrund und umfaſſend, harſch, mit einander verwachſen wie ein dreylappiges Blatt, an der Spitze dornig gezähnt. Ein Strauch, 2—3′ hoch, fingersdick und krumm mit vielen Zweigen, oben krautartig; Blätter ſtiellos und zollgroß, in den Achſeln gelbliche Blüthenköpfchen mit vielen weißen Staubfäden. Dillen., Hort. elth. t. 31. f. 35. Linne, Hort. cliff. t. 30. Lamarck T. 827.

6. G. Die Perl-Bromen (Margyricarpus).

Kelch viereckig, auswendig an den 4 oder 5 Lappen ein kurzer Dorn, 2 kurze Staubfäden ohne Blume; nur ein Schlauch mit endlichem Griffel in beerenartigem Kelch. Sträucher im heißen America mit ungraden Fiederblättern und einzelnen Achſelblüthen.

1) Die gemeine (M. setosus).

Neun bis eilf ſchmale Fiederblättchen, unten weißlich, endigen in 2—4 Borſten. Peru, Chili und Braſilien auf dürren Hügeln, ein äſtiges Sträuchlein, ſchuhhoch, dicht mit Blättern bedeckt, Blättchen 3''' lang, Nebenblätter ſcheidenartig und zottig; Früchte pflaumenartig, rundlich und weiß glänzend wie Perlen, werden von den Kindern gegeſſen, obſchon ſie wenig Fleiſch haben. Das Kraut gegen Blutflüſſe. Ruiz et Pavon, Prodr. t. 33. Fl. peruv. I. t. 8. fig. d.

* Samen aufrecht.

7. G. Die Leder-Bromen (Cercocarpus).

Kelch lang und gefärbt, Rand fünflappig und abfällig, ohne Blume, mit 20 Staubfäden; ein Schlauch mit ſehr langem, behaartem Endgriffel.

1) Die gemeine (C. fothergilloides).

Blätter elliptiſch, lederig und gezähnt. Mexico, ein Bäumchen 2 Mann hoch, mit runden und glatten Wechſelzweigen; Blätter geſtielt, 15''' lang, 9''' breit; Blüthen dutzendweiſe in Achſelbüſcheln, gegen 3''' lang und purpurroth, mit weit hervorragendem, ſchwanzförmigem Griffel. Humboldt et Kunth, Gen. VI. p. 183.

8. G. Die Zahn-Bromen (Purshia).

Kelch glockenförmig und fünftheilig, mit ſo viel ovalen Blumenblättern und 20 kürzern Staubfäden; ein, bisweilen zwey Bälge, mit einem Samen auf dem Boden und mit kurzem Griffel, klaffen ſeitwärts.

1) Die gemeine (P. tridentata).

Blätter getrennt und keilförmig, an der Spitze zwey- bis dreyzähnig, oben behaart, unten graufilzig. Nordamerica, auf Waiden, am Columbiafluß, ein ſehr äſtiger, glatter Strauch, mit grauer Rinde, ſehr kleinen Nebenblättern und gelben, faſt ſtielloſen Blumen an kurzen Zweigen. Purſh, Fl. am. I. t. 15. Tigarea; De Cand., Linn. Tr. XII. p. 157. Hooker, Fl. am. I. t. 58.

B. Kelch offen oder fleiſchig, mit Blume; 20 und mehr Staubfäden, und viele Schläuche.

Kräuter und Sträucher in gemäßigten Ländern, mit lappigen und ſiederigen Blättern; durchgängig 5 Blumenblätter mit 20 und viel mehr Staubfäden. Größtentheils in gemäßigten Ländern, überall zerſtreut, meiſtens auf Angern, trockenen Hügeln, an Zäunen und in Wäldern.

Einige ſind ziemlich gewürzhaft, einige haben ſehr wohlriechende Blumen und einige endlich tragen ſchmackhafte Fruchtböden oder Beeren.

Bey den einen ſteht der Samen aufrecht im Schlauch, bey andern ſteht er verkehrt.

a. Kelch offen. Potentillen.

1. Samen aufrecht und der Griffel am Ende.

9. G. Die NägeleinWurzen (Geum).

Kelch fünfſpaltig und flach, mit 5 Deckblättchen; viele Schläuche auf erhöhtem, haarigem Fruchtboden, mit langem, eingelenktem, meiſt rauhem und hakenförmigem Griffel. Ausdauernde Kräuter mit ungrad gefiederten Wurzelblättern, und meiſt dreyzähligen Stengelblättern; Blüthen einzeln am Ende, einen Strauß bildend.

1) Die gemeine N. (G. urbanum).

Wurzelblätter zackig, Stengelblätter dreytheilig und gezähnt, Blüthen aufrecht, Griffel unbehaart, Fruchtkelch umgeſchlagen. Ueberall an etwas feuchten Orten, an Zäunen und in Wäldern, 1—2′ hoch und rauch, mit wenig Zweigen; Wurzelblätter lang geſtielt, 3″ lang, mit 5 Fiederblättchen, wovon das ungrade größer und dreylappig; Blüthen einzeln, langgeſtielt, klein und ſchön gelb, im May. Die Wurzel iſt dick, ſpindelförmig und braun, innwendig weiß mit rothem Kern, riecht, beſonders im Frühjahr, wie Nägelein, iſt gewürzhaft und ſtärkend, enthält Gerbſtoff, Harz und ätheriſches Oel, und wird ſtatt China gebraucht als Pulver, Aufguß, Abſud und Extract; bewahrt das Bier vor dem Sauerwerden. Cluſius, Hist. II. t. 102. Fl. dan. t. 672. Schkuhr T. 137. Sturm H. V. Hayne IV. Taf. 33. Düſſeld. VI. Taf. 17. Wagner I. T. 11. Radix Caryophyllatae; Cariofillata, Benoite; Benedicten-Kraut.

2) Die Waſſer-N. (G. rivale).

Ebenſo, aber die Blüthen geneigt, die Griffel behaart und in der Mitte gedreht. Ueberall am Waſſer, auf feuchten Wieſen, etwas kleiner, Kelche dunkelroth und geſchloſſen; Blumen gelb, mit rothen Adern. Die Wurzel iſt wenig gewürzhaft, und wird kaum gebraucht. Clusius, Hist. II. t. 103. Nr. 1. Fl. dan. t. 722. Schkuhr T. 137. Sturm H. VIII. Hayne IV. Taf. 34.

3) Die Berg-N. (G. montanum).

Ebenſo, aber der Griffel ohne Gelenk und zottig; Stengel mit einer dottergelben Blume. Alpenwieſen, ſpannehoch und zottig; Wurzelblätter zahlreich, 4'' lang, aus 11—15 Blättchen 4''' lang; Blüthen ziemlich groß und aufrecht. Die Wurzel gewürzhaft, wie die vorige, ehemals gebräuchlich, jetzt nur bey den Hirten. Jacquin, Austr. tab. 373. Sturm H. XIV. Sieversia.

10. G. Die Faden-Bromen (Waldsteinia).

Kelch kreiſelförmig und fünfſpaltig, mit 5 Deckblättchen, ſo viel größern Blumenblättern und vielen Staubfäden; 2—3 Schläuche mit abfälligem Griffel. Kräuter wie Potentilla, in Ungarn, mit zarten Stengeln, lappigen Blättern und gelben Blumen in gabeligen Sträußern.

1) Die gemeine (W. geoides).

Blätter geſtielt, drey- bis fünftheilig, Lappen gezähnt. Ungarn, in Wäldern, bey uns in Gärten als Zierpflanze; ein kleines Kraut, mit großen, geſtielten Wurzelblättern, kaum ſpannelangen Stengeln und langgeſtielten Blüthen, kleiner als bey Potentilla verna. Waldstein et Kitaibel, Plantae Hungariae t. 77. Wildenow, Neue Berl. Schriften II. T. 4. F. 1. Nestler, Potentillae t. 1.

11. G. Die Hirſch-Bromen (Dryas).

Ebenſo, aber die Deckblätter treten in den Kelch, welcher dadurch acht- bis neunſpaltig wird, und eben ſo viele Blumenblätter trägt. Sträuchlein auf Bergen im Norden, mit einfachen, unten filzigen Blättern und ziemlich großen, weißen Blumen.

1) Die gemeine (Dr. octopetala).

Blätter oval und gekerbt, unten weiß filzig. Auf Alpenwaiden, bis tief herunter in die Thäler, aber immer über 2000′ hoch. Ein kleines, faſt krautartiges Sträuchlein, kaum federkieldick, mit holziger Wurzel und oben einem Büſchel Blätter, geſtielt, ſpitz-oval, weitläufig gekerbt und etwas herzförmig, 1″ lang, 1/2″ breit, faſt wie beym Gamander; aus dem Blattbuſch kommen über 2″ lange Stiele, mit einzelnen, recht hübſchen Blumen, 3/4″ breit; gegen 30 Schläuche, mit zolllangen, behaarten Griffeln, wie bey Geum. Iſt etwas zuſammenziehend, und wird vom Volk gegen Durchfall gebraucht, auch früher in der Apotheke als Herba Chamaedryos alpinae. Clusius, Hist. I. t. 351. Fl. dan. t. 51. Schkuhr T. 137. Lamark T. 443. Geum chamaedrifolium; Hirſchwurz.

2. Samen hängend oder verkehrt im Schlauch.

12. G. Die Erdbeeren (Fragaria).

Kelch flach und fünftheilig, mit 5 kelchartigen Deckblättchen, ſo viel Blumenblättern und 20 Staubfäden (3 gegenüber, 1 abwechſelnd); viele Schläuche mit einem kurzen, ſeitlichen Griffel auf einem erhöhten, fleiſchigen Boden. Ausdauernde, kleine Kräuter in allen Welttheilen, mit Ausläufern, dreyzähligen, grob gezähnten Blättern und meiſt weißen Blüthen in doldenartigen Endſträußern.

1) Die gemeine (F. vesca).

Stengel aufrecht und behaart, Blätter dreyzählig, Blättchen gefaltet, unten behaart; Früchte hängend und abfällig, Kelche umgeſchlagen; Haare der Blüthenſtiele angedrückt. Ueberall in Wäldern, auf Hügeln und an Rainen, welche der Sonne ausgeſetzt ſind; die Wurzel wagrecht, voll brauner Schuppen, mit 1—2′ langen, wurzelnden Ausläufern; 1—3 Schäfte, ſpannehoch, oben in einige kurze Zweige getheilt, mit 2—3 Blüthen; gegen ein Halbdutzend, faſt eben ſo hohe Wurzelblätter, mit 2 lanzetförmigen Nebenblättern; Blumenblätter rundlich und weiß; der Fruchtboden oder die ſogenannte Beere länglich rund, meiſt roth, ſaftreich und gewürzhaft, voll kleiner, glatter und brauner Schläuche auf der Oberfläche wie Samen; blüht im April und

May, reift im Juny und bey guter Witterung wieder im Herbſt. Die Erdbeeren werden von Kindern geſammelt und in kleinen Körbchen oder dutenartig zuſammengeſchlagenen Rinden in die Städte zum Kauf getragen. Sie ſind nicht bloß das erſte Obſt, ſondern gehören auch zu dem ſchmackhafteſten, erfriſchendſten und geſündeſten, das man ſo wohl roh ißt, als mit Zucker und Wein, an manchen Orten auch mit Milch. Man läßt ſie auch gähren und macht Wein, Eſſig und Branntwein daraus, was aber wegen der geringen Menge nicht von Bedeutung ſeyn kann. Früher empfahl man ſie gegen Gicht und Harnkrankheiten; Wurzel und Blätter als zuſammenziehende Mittel gegen Durchfall und Blutfluß, auch als Thee. Matth. T. 1021. Tabernämont. T. 346. Blackwell T. 77. Plenk T. 412. Schkuhr T. 135. Sturm H. II. Hayne IV. T. 26. Fragum; Fraise; Fraga, Fragola.

Es gibt mehrere Abarten. In den Gärten hat man

Die Monats-Erdbeere (F. semperflorens),

welche den ganzen Sommer blüht und etwas ſpitzigere Beeren hat. Noiſette, Jardin fruitier t. 11. f. 2. Hayne III. T. 25.

Unter den wilden unterſcheidet man zum Theil als eigene Gattungen:

a) Die Wald-Erdbeere (Fr. elatior).

Häufiger in Bergwäldern, größer und raucher, die Haare an den Blüthenſtielen abſtehend. In den Gärten unter dem Namen Zimmet-Erdbeeren. Ehrharts Beyträge VII. S. 23. Noisette, Jardin t. 13. f. 1. Hayne IV. T. 27.

b) Die Knack-Erdbeere (Fr. collina)

hat einen angedrückten Fruchtkelch und härtliche, kaum abfallende Beeren. Ehrharts Beyträge VII. S. 26. Fl. dan. t. 1389. Hayne IV. T. 30.

c) Die Breſtlinge (Fr. breslingea)

mit angedrücktem Fruchtkelch und dickern, nicht abfallenden Beeren, welche weißlich ſind und hart, ganz ſüß ſchmecken und erſt gegen den Herbſt reifen, die Blumen gelblich weiß. Sie haben den Namen ohne Zweifel, weil ſie wie verkümmerte Erd-

beeren ausſehen. Der Name iſt vorzüglich im nördlichen Deutſchland einheimiſch. Noiſette T. 13. F. 2. Duchesne, Nat. des Fraisiers 1766. 12. p. 534.

2) Die Scharlach-E. (F. virginiana).

Zweyhäuſig, Blätter oben glatt, Fruchtkelch offen, die Schläuche ganz eingeſenkt. Aus Virginien in unſern Gärten. Ehrhart VII. S. 24. Noiſette T. 12. F. 2. Hayne IV. T. 28. Fraga scarlatina.

3) Die Ananas-E. (F. grandiflora).

Zweyhäuſig, Blätter unten behaart, oben glatt, mit ſehr langen und behaarten Ausläufern, Fruchtkelch angedrückt. Aus Surinam in unſern Gärten, mit ſehr großen, aufrechten Früchten, faſt wie Wallnuß, auswendig roſenroth, innwendig weiß. Ehrhart, Beyträge VII. S. 25. Duhamel, Arbres I. tab. 6. Miller, Ic. tab. 288. Noiſette T. 14. F. 2. Hayne IV. T. 29.

4) Die Chili-E. (Fr. chilensis).

Ebenſo, aber die Blätter beyderſeits behaart; ebenfalls in unſern Gärten, aber nicht ſo häufig. Ehrhart VII. S. 26. Dillenius, Hort. elth. t. 120. f. 146.

13. G. Die Blutaugen (Comarum).

Alles wie bey Fragaria, aber der ovale Fruchtboden ſchwammig, die Blumenblätter ſpitzig und roth.

1) Das gemeine (C. palustre).

Stengel aufſteigend, Blätter fiederartig, Blättchen lanzetförmig und gezähnt, unten grau, Blumen kürzer als Kelch und dunkelroth. Auf ſumpfigen Wieſen, überall ſelten, ein ausdauerndes Kraut mit kriechender Wurzel, woraus mehrere, 1—2′ lange, röthliche Stengel kommen, am Ende aufgerichtet; untere Blätter aus 5—7 Fiederblättchen, die obern dreyzählig; Achſelblüthen lang geſtielt, mit großem, dunkelrothem Kelch, viel kleinern Blumenblättern und 20 Staubfäden im May. Die Pflanze deutet, wo ſie häufig wächst, Torfboden an, iſt zuſammenziehend, dient zum Gerben, die Wurzel zum Rothfärben, ehemals gegen Durchfall und Blutfluß: Radix et Herba Pentaphylli aquatici.

Tabernämont. T. 354. Fl. dan. t. 636. Hoffmann, Fl. germ. t. 7. Schkuhr T. 138.

14. G. Die Gans-Bromen (Potentilla).

Kelch offen, vier- oder fünfſpaltig, mit ſo viel kelchartigen Deckblättern und Blumenblättern, meiſt 16—20 Staubfäden; Fruchtboden gewölbt und trocken, die Griffel ſeitlich.

a.) Die Rothwurzen (Tormentilla).

Blüthe vierzählig. Ausdauernde kleine Kräuter mit fiederigen Blättern und einzelnen Blüthen in Zweiggabeln, auf langen Stielen, Fruchtkelch geſchloſſen.

1) Die gemeine (T. erecta).

Blätter dreyzählig, Stengelblätter ſtiellos, Nebenblätter fingerartig eingeſchnitten. Ueberall auf Hügeln, in Büſchen und auf Waiden; Wurzel oft fingersdick, walzig und knotig, wie abgebiſſen, braun, innwendig röthlich, treibt mehrere ſchuhlange und liegende, am Ende aufgerichtete Stengel mit ſperrigen Zweigen; Wurzelblätter langgeſtielt, drey- und fünfzähnig, die obern dreyzählig, Lappen zolllang, einen halben breit, Blumenblätter klein, gelb und ausgerandet, mit 16 Staubfäden. Das Kraut iſt zuſammenziehend, ſtärkend und wurde gebraucht, jetzt noch die herbere, viel Gerbſtoff enthaltende Wurzel, woraus man auch ein Extract zieht, welches ſtatt Drachenblut angewendet wird; ſie dient übrigens zum Gerben und Rothfärben des Leders Tabernämontanus T. 370. Fl. dan. t. 589. Knorr, Deliciae t. C. 1. Schkuhr T. 136. Sturm H. 31. Hayne II. T. 48. Düſſeld. VI. T. 2. Blutwurz, Ruhrwurz.

2) Die kriechende (T. reptans).

Ebenſo, aber die untern Blätter fünfzählig, die Stengelblätter geſtielt und dreyzählig, Nebenblätter klein, lanzetförmig und bisweilen geſpalten. Seltener, in ſchattigen Wäldern, mit größern Blumen; dieſelben Heilkräfte. Lehmann, Potentillae t. 13. P. nemoralis.

b.) Die Zotten-Bromen (Sibbaldia).

Ganz wie Potentilla, aber nur 5 oder 10 Staubfäden und ſo viel Schläuche mit abfälligem Griffel. Behaarte und liegende

Kräuter in kältern Ländern, mit einfachen und lappigen Blättern, ſchmalen Nebenblättern und kleinen Blumen in Sträußern.

1) Die gemeine (S. procumbens).

Blätter tief dreylappig, unten behaart, Blumenblätter kurz und ſpitzig. Auf den höchſten Alpen, ein kleines Kraut mit gelben Blümchen. Fl. dan. t. 32. Sturm H. XVII.

c.) Die Fingerkräuter (Potentilla).

Ebenſo, aber alles fünfzählig und 20 Staubfäden.

a) Blätter dreyzählig, Blumen herzförmig.

* Blumen weiß.

1) Das erdbeerartige (P. fragariaſtrum).

Stengel liegend und zweyblüthig, Wurzelblätter geſtielt, ſeidenhaarig und dreyzählig, Blättchen rundlich-oval und gezähnt, Wurzel mit Ausläufern. Auf Hügeln, im Gebüſch, an Zäunen, Waldtraufen und Felſen; häufig, ſieht ganz aus wie die Erdbeeren, die Blätter oft höher als der Schaft, die Blumen ſchneeweiß, ſo lang als der Kelch, der Fruchtboden zottig, die Schläuche glatt und weißlich. Schkuhr T. 135. Hoffmann, Fl. german. t. 6. Fragaria ſterilis L.

* Blumen gelb.

2) Das kriechende (P. reptans).

Stengel kriechend, Blätter geſtielt, aufrecht und fünfzählig, Blättchen keilförmig, oval und tief gezähnt; Blüthenſtiele einzeln, Schläuche rauh. Ueberall an feuchten Orten, Gräben, Wegen und Zäunen; Wurzel walzig, treibt mehrere fadenförmige Stengel über ſchuhlang, kriechend und wurzelſchlagend, das ungrade Blättchen gegen 2″ lang, Blüthen groß und goldgelb. Kraut und Wurzel zuſammenziehend, ehemals officinell; die letztere zum Gerben. Fuchs T. 624. Tabernämont. T. 351. Schkuhr T. 136. Hayne IV. T. 32. Radix et Herba Pentaphylli; Fünffingerkraut.

b) Blätter fingerförmig getheilt, Blumen gelb und herzförmig.

3) Das frühe (P. verna).

Stengel aufſteigend und rauch, Wurzelblätter fünf- und ſiebenzählig, Blättchen länglich-oval und tief gezähnt, die untern

Nebenblätter fünf- und ſiebenzählig, Schläuche kaum runzelig. Ueberall an Wegen und auf ſandigen Angern; ein kleines Kraut mit fingerslangen, liegenden Stengeln und kleinen, gelben Blumen im März. Cluſius, Hiſt. II. t. 106. Nro. 3. Tabernämont. Taf. 354. Crantz, Auſtr. tab. 1. fig. 1. Sturm H. XVII.

4) Das weiße (P. argentea).

Stengel aufſteigend und filzig, Blätter fünfzählig, Blättchen keilförmig oval, ſtark gezähnt, Rand umgerollt, unten weißfilzig; Schläuche runzelig. Häufig auf Angern, an Wegen und Mauern; mehrere Stengel gegen 1′ lang und ziemlich aufrecht, Blüthen ſtraußartig, klein, mit filzigen Stielen, Fruchtboden behaart. Beveſtigt den Flugſand und kann, wie faſt alle anderen, zum Färben gebraucht werden. Matthiol. T. 1020. Tabernämont. T. 353. Fl. dan. t. 865. Sturm H. XVII. Fünffingerkraut.

5) Das grade (P. recta).

Stengel aufrecht und zottig, Wurzelblätter ſiebenzählig, die oberen fünfzählig, Blättchen länglich und grob gezähnt; Schläuche runzelig und geflügelt. Hin und wieder auf Bergen und in Wäldern, gewöhnlich zur Zierde in Gärten; 1½′ hoch, Blumen blaßgelb, in riſpenartigen Endſträußern. Lobelius T. 689. Tabernämont. T. 351. Jacquin, Austr. t. 383. Zannichelli, Istria t. 224. Lehmann, Potentillae t. 7. Reichenbach, Ic. IV. f. 521.

c) Blätter ungrad gefiedert, Blumenblätter ganz und gelb.

6) Das gemeine (P. anserina).

Stengel kriechend, knotig und wurzelnd, Blätter büſchelförmig, unterbrochen vielfiederig, Blättchen länglich und ſcharf gezähnt, Achſelſtiele einblüthig, ohne Deckblätter, Nebenblätter vielſpaltig. Ueberall an Wegen und auf Angern, die oft ganz davon bedeckt ſind; ein ausdauerndes Kraut, mit liegenden, ſchuhlangen Stengeln; Blätter faſt ſpannelang, mit 11 — 21 Blättchen, zolllang und ſo viel kleinern dazwiſchen, unten ſilberhaarig; Blumenblätter viel länger als Kelch, Fruchtboden behaart, mit wenig glatten Schläuchen. Iſt ein ſchlechtes Viehfutter, aber

bey den Gänſen beliebt. Wurzel und Kraut ſchwach zuſammenziehend und harntreibend, gegen Ruhr, Durchfall und Blutfluß. An den Wurzeln findet ſich eine Farbenſchildlaus (Coccus polonicus). Matthiol. T. 1016. Tabernämont. T. 342. Fl. dan. t. 544. Plenk T. 413. Sturm H. IV. Hayne IV. T. 31. Radix et Herba Anserinae s. Argentinae; Gänſerich.

7) Das ſtrauchartige (P. fruticosa).

Blätter fiederlappig und rauch, Lappen länglich lanzetförmig und dicht beyſammen, Nebenblätter lanzetförmig; Blüthen in Sträußern und gelb. Sibirien, England, Pyrenäen und Nordamerica, bey uns in Gärten zur Zierde; ein Sträuchlein, 3—4′ hoch. In Sibirien trinkt man die Blätter ſtatt des chineſiſchen Thees. Ammann, Ruthen. t. 17. 18. f. 1. Walther, Hort. t. 17. Duhamel T. 20. Nestler, Potentillae t. 1. Guimpel T. 42.

b. Kelch ohne Deckblätter.

15. G. Die Beerenbromen, Brombeeren (Rubus).

Kelch flach und fünftheilig, mit viel mehr als 20 Staubfäden und vielen pflaumenartigen Schläuchen auf einem erhöhten Boden. Meiſt laufende und ſtachelige, unregelmäßige Sträucher in allen gemäßigten Zonen, mit einfachen und gefiederten Blättern und Blüthen in Sträußern. Sie ſehen im Ganzen, und beſonders durch die Stacheln an der Rinde, aus wie der Roſenſtock. Ihre Früchte ſind eßbar und manche werden in Gärten gezogen.

a) Himbeeren: Früchte roth, wohlriechend und gewürzhaft.

* Krautartig.

1) Die Molterbeeren (R. chamaemorus).

Stengel aufrecht, einfach und einblüthig, Blätter einfach, nierenförmig und fünflappig, Blüthen zweyhäuſig. Sibirien, Schweden, Dänemark, Nordamerica und auch im nördlichen Deutſchland, auf Sumpfboden, kaum ſpannehoch, mit kriechender Wurzel; Blätter faſt wie Johannisbeerblätter, Blumen weiß, kürzer als Kelchlappen; die ſogenannten Beeren beſtehen aus wenigen, aber großen Beeren oder vielmehr Pfläumchen, blaß-

roth oder gelblich, werden wie Preußelbeeren eingemacht und gegeſſen; die getrennten Blüthen ſtehen auf Stengeln, welche aus derſelben Wurzel kommen. Die Wurzel hat einen ſtarken Geruch und die bittern Blätter werden gegen Hautkrankheiten empfohlen. Linne, Fl. lapponica t. 5. f. 1. Fl. dan. t. 1. Tillands, Fl. Aboenſ. tab. 150. Lightfoot, Fl. scotica I. t. 13. Plenk T. 409. Weihe, Brombeerſträucher T. 49. Wolken-, Pautkenbeeren.

2) Die nordiſche (R. arcticus).

Blätter dreyzählig, glatt, oval und gekerbt, Nebenblätter oval, Blüthen einzeln, mit ausgerandeten Blumenblättern. Sibirien, Lappland, Schweden, Canada, an feuchten, mooſigen Orten, kaum ſpannehoch, mit einer einzigen, purpurothen Blume, größer als Kelch, Wurzel ausdauernd, Beeren wie Himbeeren, ſchmecken aber beſſer, ſäuerlich ſüß und ſehr wohlriechend. Buxbaum, Centuria V. t. 26. Linne, Fl. lapp. t. 5. f. 2. Fl. dan. t. 488. Plenk T. 410.

3) Die Steinbeere (R. saxatilis).

Stengel einfach, mit wenig weißen Blüthen in einer Riſpe; Blätter dreyzählig und nackt. In Bergwäldern von Europa und Aſien; bey uns ſelten; aus einer ausdauernden Wurzel kommen mehrere ſchuhhohe Stengel, nebſt Ausläufern, Blätter groß, Blumen klein und ſchmal, im May; die Beeren groß, aus wenig glänzendrothen Beerchen, welche ſäuerlich, aber nicht beſonders ſchmecken. Fl. dan. tab. 134. Guimpel Taf. 104. Weihe T. 9.

b) Strauchartig.

4) Die gemeine (R. idaeus).

Stengel aufrecht und zottig, mit ſchwachen Stacheln; Blätter der fruchtbaren Stengel dreyzählig, der unfruchtbaren fünfzählig, Blättchen oval, gezähnt, unten weiß filzig. In Bergwäldern, buſchweiſe beyſammen; gewöhnlich in Gärten wegen der vortrefflichen Frucht, ein grader und ziemlich einfacher Strauch über mannshoch; Blätter 2—3″ lang mit borſtenförmigen Nebenblättern; Blumen hängend in Doldentrauben, weiß und kürzer als Kelch, mit etwa 5 mal 10 Staubfäden; Früchte kleiner

als Brombeeren, ſtumpf kegelförmig und hohl, beſtehen aus etwa 2 Dutzend dunkelrothen, ſehr wohlriechenden, ſüß und gewürzhaft ſchmeckenden Pfläumchen, welche ſowohl roh, als mit Zucker und Wein zur Erfriſchung und Stärkung gegeſſen werden; mit Zucker eingedickt als Mus oder Gelee; Syrup mit Waſſer verdünnt, ſehr erfriſchend für Kranke; auch macht man Himbeerwein und Eſſig davon; die herblichen Blätter ehemals als Gurgelwaſſer, gegen Durchfall und Blutung. Matthiol. T. 1010. Tabernämontan T. 1298. Knorr, Deliciae II. tab. R. 1. Fl. dan. tab. 788. Plenk T. 407. Hayne III. T. 8. Guimpel T. 97. Düſſeld. V. T. 20. Wagner I. T. 74; Framboise; Lampone.

5) Die wohlriechende (R. odoratus).

Ebenſo, aber ohne alle Stacheln, Blätter einfach, fünflappig und gezähnt, Blüthen in Sträußern. Nordamerica, bey uns in Gärten zur Zierde, mit großen, rothen und wohlriechenden Blumen, und ebenfalls großen, rothen und ſammetartigen Früchten, wie die gemeine. Cornutus, Canada t. 150. Miller, Ic. tab. 223.

b.) Brombeeren. Früchte ſchwarz und ſüß, ohne Geruch; lauter Sträucher.

6) Die blaue (R. caesius).

Stengel rund und liegend, mit ſchwachen Dornen, Blätter drey- und fünfzählig; Blüthen weiß, in kleinen Afterdolden, Früchte bereift. An Rainen und Zäunen, auch häufig auf Feldern, wo ſie wegen der wuchernden Wurzel ſchwer auszurotten ſind; in allem kleiner als die gemeine, auch die Beeren mit einem himmelblauen Duft und weniger ſchmackhaft. Die herben Blätter ehemals gegen Verwundung: Folia Rubi bati. Bauhin, Hist. I. tab. 59. fig. 1. Fl. dan. tab. 1213. Schkuhr T. 135. Hayne X. T. 9. Weihe T. 46.

7) Die gemeine (R fruticosus).

Stengel unten aufrecht, oben gebogen, eckig und voll Stacheln, wie auch die Blattſtiele; Blätter drey- und fünfzählig; Blättchen geſtielt und länglich-oval, Blüthen weiß, in gedrängter, doldenartiger Riſpe, Früchte unbereift. Ueberall an Wegen, auf

Heiden und in Wäldern, beſonders Tannenwäldern, bildet für ſich ſelbſt über mannshohe, ſehr verſchlungene Hecken, aus vielen braunen Stengeln aus einer Wurzel, 10—20′ lang; Blätter unten weiß filzig, an den fruchtbaren Stengeln meiſtens nur dreyzählig; Beeren größer als Kirſche, beſtehen aus einem Dutzend kleinen Pflaumen, wie große Schrote, anfangs roth, dann ſchwarz, ſüß und ſchmackhaft, werden von den Kindern roh gegeſſen; auch macht man Wein, Eſſig und Branntwein davon; wurden wie die Himbeeren gebraucht; unreif und getrocknet gegen Durchfall, die herblichen Blätter gegen Blutflüſſe, die Wurzel als eröffnendes und harntreibendes Mittel: **Baccae ſ. Mora Rubi.** Matth. T. 1009. Tabernämont. Taf. 1297. **Fl. dan. tab. 1163.** Plenk T. 408. Schkuhr T. 135. Hayne III. T. 10. 12. Weihe T. 7. 45. **Ronce; Rovo; Bramble.**

b. Kelch fleiſchig um die Schläuche geſchloſſen; Samen verkehrt.

16. G. Die Apfel-Bromen, Roſen (**Roſa**).

Kelch etwas fleiſchig, und geſchloſſen, mit fünffiederigen Lappen, ſo viel Blumenblättern und mehr als 30 Staubfäden im Rand; viele harte Schläuche an den Wänden, mit ſeitlichem Griffel. Aufrechte Sträucher mit krummen Rindenſtacheln und ungraden, gezähnten Fiederblättern, mit Nebenblättern am Stiel; Blüthen am Ende, einzeln und ſtraußartig, meiſtens groß, ſchön gefärbt und wohlriechend, oft gefüllt. Man kennt über 100 Gattungen.

a) Früchte rundlich.

1) Die Feldroſe (**R. arvenſis, ſylveſtris, repens**).

Stengel kriechend, mit zerſtreuten Stacheln, 5—7 Fiederblättchen, länglichrund und gezähnt, Nebenblätter ſchmal, Blüthen weiß mit drüſigen Stielen, einzeln und in Sträußern, Griffel verwachſen. Nicht ſelten an Zäunen, in Hecken und an Waldtraufen, mannshoch, mit kriechenden Ausläufern; Blüthen meiſt einzeln, größer als die von der Hundsroſe, Griffel ſehr lang, Früchte wie Erdbeeren, hochroth und glatt. Bauhin, **Hist. II.**

t. 44. f. 1. Redouté, Roſes tab. 89. Hudſon, Fl. angl. ed. II. 1778. p. 219. Guimpel T. 95.

2) Die Stachelroſe (R. ſpinoſiſſima, pimpinellifolia).

Stengel und Blattſtiele voll grader und ungleicher Stacheln, Blumen einzeln, weiß oder röthlich, Früchte glatt. Ziemlich ſelten an Hügeln und Felſen, 2—3′ hoch, mit 7—9 elliptiſchen Fiederblättchen, Griffel kurz, Früchte ſchwarz und hängend. Clusius, Hist. I. t. 116. Tabernämont. S. 1495. Nr. 9. Hortus eyſt. VI. t. 4. f. 5. Fl. dan. t. 398.

3) Die gelbe (R. lutea, eglanteria, foetida, punicea, bicolor).

Jung ſehr ſtachelig, Zweigſtacheln grad, 5—9 Fiederblättchen oval, ſcharf gezähnt, unten drüſig, Nebenblätter ſchmal, Blüthenſtiele und Kelche glatt, Früchte hochgelb. Hin und wieder wild, gewöhnlich in Gärten, und ſoll aus Aegypten ſtammen, über mannshoch, ſelbſt einjährige Triebe; Blättchen über 10‴ lang, ³/₄‴ breit, haben, ſo wie die Blumen, einen eigenthümlichen, wanzenartigen Geruch; die letztern groß und ausgeſchnitten, dottergelb, bisweilen innwendig ſcharlachroth, nicht gefüllt; blüht im May, reift im September; die Blätter zu Thee. Lobelius Taf. 209. Tabernämont. Taf. 1495. Hort. eyst. t. 5. f. 1. Jacquin, Hort. vind. tab. 1. Redouté T. 120—122. Guimpel T. 84. Röſſigs Roſen T. 2. Weinroſe, Balſamroſe, türkiſche Roſe.

b.) Die Schwefel-R. (R. ſulfurea).

Faſt ganz ſo, aber die Blumen ganz gelb und immer gefüllt. In unſern Gärten aus dem Orient. Clus., Curae posteriores t. 7. Knorr, Deliciae I. t. R. Redouté, Roses t. 69. Guimpel T. 81.

4) Die May-R. (R. cinamomea, majalis).

Stengel grau, Zweige aufrecht und braun, Stacheln paarig, 5—7 elliptiſche Fiederblättchen, gezähnelt, unten graulich, Früchte glatt und roth. Hin und wieder, beſonders ſüdlich, auf Hügeln und in Wäldern, ſonſt in Gärten, über mannshoch, die Blumen nicht ſehr groß, aber meiſt gefüllt und blaßroth, riechen zimmet-

artig und kommen vor den andern. **Bauhin**, Hist. II. t. 39. Fl. dan. t. 688. 868. **Lindley**, Roses t. 5. Zimmetroſe.

b) Früchte oval.

5) Die gemeine R. (R. centifolia, burgundiaca, provincialis).

Stengel borſtig und ſtachelig, 5—7 ovale Fiederblättchen mit drüſigem Rand; Stiele und Früchte borſtig und kleberig. Vaterland unbekannt, wahrſcheinlich vom Caucaſus; ſeit den älteſten Zeiten in allen Gärten, und mit einer Menge Abänderungen, beynahe fauſtgroß, aber auch wieder kleiner als eine Nuß, immer gefüllt und blaßroth, bisweilen weiß und in der Knoſpe purpurroth, ſehr wohlriechend und für die Königinn der Blumen gehalten, was aber die Indier nicht zugeben werden, das Sinnbild der Unſchuld, der Freundſchaft und der Verſchwiegenheit. Aus den Blumenblättern macht man bey uns Roſenhonig, Roſeneſſig, Roſenſalbe und Roſenöl, im Orient das berühmte Roſenwaſſer und die ſchwarzen Roſenperlen, indem man die Blätter zu einem Teige ſtößt, und dieſen in einer Pillenmaſchine formt. **Knorr**, Deliciae I. t. R. Miller T. 221. F. 1. Plenk T. 402. Röſſig T. 1. Redouté S. 25. 32. 87. Fig. Hayne XI. T. 29. Düſſeld. X. T. 8. Wagner I. T. 24. Rose oeillet. Die fleiſchfarbige heißt Vilmorin-Roſe, die kleine Provinz-Roſe, die ganz kleine Burgunder- oder Pfingſt-Roſe, Pompon.

Die Moos-Roſe (R. muscosa), mit fadenförmigen Kelchfranzen, iſt nur eine Abart.

6) Die Monats-R. (R. damascena, calendarum, semperflorens).

Ebenſo, aber voll ungleicher Stacheln, auch an den Blattſtielen, Kelchröhre länger, mit umgeſchlagenen Lappen. Südeuropa und Orient, bey uns häufig in Gärten und Töpfen, Blumen in Sträußern, meiſt roth, blüht mehrmals des Jahrs. Redouté T. 79—83.

7) Die Eſſig-R. (R. gallica, pumila).

Stengel und Blattſtiele borſtig und ſtachelig, 4—7 ovale, niedergebogene Fiederblättchen mit drüſigem Rand, unten duftig;

Kelch drüſig, Früchte ziemlich glatt. Hin und wieder wild im ſüdlichen Europa, bey uns gemein in Gärten, 3′ hoch, Blumen gefüllt, dunkelroth und bunt, fallen bald ab und ſind der gemeinen ſehr ähnlich, haben aber einen ſchwächern, etwas ſäuerlichen Geruch, man braucht ſie daher vorzüglich zu Roſen-Eſſig. Matthiol. T. 185. Miller T. 221. F. 2. Blackwell T. 82. Jacquin, Fl. austr. t. 198. Sturm H. 34. Redouté T. 91—114. Hayne XI. T. 30. Düſſeld. IX. T. 21. Wagner I. T. 103. Zuckerroſe, Bandroſe.

8) Die Biſam-Roſe (R. moschata).

Stacheln zerſtreut und krumm, Blattſtiele ſtachelig und drüſig, Blätter ſpitz-oval und gezähnt, Doldentrauben vielblüthig. Nordafrica und Aſien, ein Strauch 12′ hoch, bisweilen ein Baum 30′ hoch, 5—7 Fiederblättchen; Blüthen ziemlich klein, nahe beyſammen, ſehr zahlreich und weiß, Griffel verwachſen; riechen ſehr angenehm, und werden daher vorzüglich zur Gewinnung des Roſen-Oels benutzt. Sechs Centner Blumenblätter geben kaum eine Unze Oel, daher ſehr theuer und oft verfälſcht. In Indien und Perſien pflanzt man damit ganze Gärten voll. Man thut die Blätter in Waſſer und ſetzt ſie einige Tage an die Sonne, worauf das Oel oben ſchwimmt. Redouté Taf. 17. 18.

9) Die immergrüne (R. sempervirens).

Wie die vorige, aber die Stacheln ziemlich gleich und ſtark, die Zweige faſt kletternd, die Blätter lederig und immer grün, und die Früchte borſtig. Süd-Europa und Orient, ſeit den älteſten Zeiten gefüllt in den Gärten, zu Roſen-Oel; die Blumenblätter ſollen heftig purgieren. Dillen., Hort. elth. tab. 246. fig. 318. Plenk T. 406. Redouté T. 13—16.

10) Die indiſche R. (R. indica).

Stengel aufrecht, graulich oder purpurroth, Stacheln entfernt und krumm, 3—5 Fiederblättchen, ſpitz-oval und harſch; Blüthen einzeln und in Riſpen, Früchte kreiſelförmig. China und Oſtindien, bey uns in Töpfen in vielen Abänderungen, mit blaß- und purpurrothen Blumen, gefüllt und halbgefüllt, ſehr wohlriechend; blüht faſt beſtändig; in China ſollen die Blumen-

blätter unter den Thee gemengt werden, und daher heißt ſie auch Theeroſe. **Redouté**, Roses I. II. **Ventenat**, Cels. tab. 35.

11) Die Hecken-R. (R. canina).

Stengel und Blattſtiele mit ſtarken, krummen Stacheln, 5 — 7 ovale und gezähnte Fiederblättchen, Blüthen einzeln, Stiele und Früchte glatt. Ueberall an Zäunen und im Gebüſch, über mannshoch, Blumen weiß oder blaßroth, Griffel kurz, Früchte hochroth, ſehr lang, im Winter eßbar. An dieſem Strauch finden ſich ſehr häufig die ſogenannten Schlafäpfel (Bedeguar ſ. Spongia, Fungus Cynosbati), welche von Gallweſpen (Cynips Rosae) verurſacht und oft ſo groß wie ein Apfel werden, und ehemals gegen Durchfall und Hundswuth empfohlen wurden; den Kindern unter das Kopfkiſſen gelegt, ſollen ſie Schlaf machen, wahrſcheinlich, weil ſie wie ein behaarter Kopf ausſehen. Die, von den Samen und den dabey befindlichen Borſten gereinigten, Früchte, welche Hiefen und auch Hagebutten heißen, werden gekocht und zu Brühen benutzt, auch mit Zucker eingemacht als ein Labungsmittel für die Kranken. Sie enthalten Schleimzucker, Apfel- und Citronenſäure, etwas Gerbſtoff und Harz. Die Wurzel wurde auch gegen die Hundswuth gebraucht und daher der Name Hundsroſe. Fl. dan. tab. 575. **Zannichelli**, Istria tab. 300. **Plenk** Taf. 404. **Sturm** H. XVIII. **Hayne** XI. Taf. 32. **Redouté** III. S. 27. Fig. Flores et Fructus Cynosbati ſ. Rosae sylvestris.

12) Die weiße R. (R. alba).

Ebenſo, aber die Fiederblättchen rundlich-oval, unten behart, Blumen 1 oder 3 am Ende, weiß, mit borſtigen Stielen und glatten Früchten. Südeuropa, bey uns überall in Gärten, gefüllt, auch hin und wieder verwildert, über mannshoch, Blumen groß und ausgerandet, Früchte dunkelroth. **Tabernämont.** Taf. 1493. **Hort.**, cyst. tab. 3. f. 1. **Knorr** I. T. R. 8. **Plenk** T. 405. **Hayne** XI. T. 31. **Guimpel** T. 96. **Redouté** T. 115—119.

13) Die Weinroſe (R. eglanteria, rubiginosa).

Stengel und Blattſtiele mit krummen, ſtarken Stacheln,

5—7 ovale Fiederblättchen, gezähnt, unten roth und drüſig; Stiele und Früchte borſtig, hin und wieder an ſchattigen Orten, in dicken, mannshohen Büſchen. Blüthen einzeln, kleiner als bey der Heckenroſe, blaßroth und ausgerandet; die Blätter haben einen Apfelgeruch, und werden daher häufig als Thee gebraucht. Tabernämont. T. 187. Rosa eglanteria. Fl. dan. t. 870. Jacquin, Austr. t. 50. Schkuhr T. 134. Sturm H. XVIII. Redouté S. 93. Fig. Kleine Weinroſe.

11. Zunft. Gröps-Aepfler — Sicken.

Pomariae pistillares.

Neuraden.

Zehn Bälge im Kelch, zu einer Capſel verwachſen, mit einem einzigen Samen verkehrt und ohne Eyweiß; 5 Blumenblätter und 10 Staubfäden.

Kräuter in wärmern Ländern mit fiederigen Blättern, Nebenblättern und einzelnen großen Blumen. Die Samen haben das Merkwürdige, daß ſie ſchon in der Capſel keimen. Sie haben wegen des verwachſenen Kelchs und der 10 Capſelfächer Aehnlichkeit mit den Ficoiden, müſſen aber hier ſtehen wegen des Mangels des Eyweißes.

1. G. Die Ring-Sicken (Neurada).

Kelchröhre kurz, fünfſpaltig, mit 5 kürzern Blumenblättern, 10 Staubfäden und ſo viel verwachſenen Bälgen im ſtachelig gewordenen Kelch. Filzige Kräuter im nödlichen Africa, unten holzig mit fiederſpaltigen Blättern und kleinen Achſelblüthen.

1) die gemeine (N. procumbens).

Blätter abwechſelnd, geſtielt, oval und gefaltet, zackig und filzig. Aegypten bey Alexandrien und in Arabien in Sandboden, kaum ſpannelang, mit einem Filz wie Spinnweben überzogen; bey uns hin und wieder in Töpfen. Die Frucht iſt ſcheibenförmig, oben ſtachelig, unten glatt und filzig. Nachdem ſie abgefallen, keimt darinn der Samen ſo, daß das Würzelchen vorn heraustritt und ſich in der Erde beveſtigt, worauf der Stengel hinten hinauswächst und ſich in die Höhe richtet, ſo

daß die Capſel wie ein Halsband um die Wurzel unten an der Pflanze hängen bleibt; im November. Forſkal, Fl. aeg. pag. 90. Saadân; Lamarck T. 393.

2. G. Die Stech-Sicken (Grielum).

Kelchröhre kurz und fünfſpaltig, mit ſo viel Blumenblättern und 10 Staubfäden, die zuletzt dornig werden; 5—10 verwachſene Bälge, welche am innern Winkel klaffen. Stauden am Vorgebirg der guten Hoffnung mit fiederig zerſchliſſenen Blättern und großen gelben Blumen.

1) Die gemeine (Gr. tenuifolium).

Blätter filzig und zweymal fiederſpaltig, Lappen fadenförmig, Fruchtkelch glatt. Vorgebirg der guten Hoffnung, auf Sandboden; eine Staude faſt wie Wermuth, aber mit zierlichen zollgroßen gelben Blumen, hin und wieder bey uns in Töpfen, des Sommers im Freyen. Burmann, Africa t. 53. Gärtner Taf. 36. Thunberg, Fl. capensis pag. 508. Sweet, Gerania II. t. 171. Geranium grandiflorum.

12. Zunft. Blumen-Aepfler — Spieren.

Pomariae pistillares.

Spiräaceen.

Vielſamige Bälge.

Meiſt Sträucher und Bäume, ſelten Kräuter, in wärmern Ländern ohne Dornen, mit einfachen und fiederigen Wechſelblättern und kümmerlichen Nebenblättern; Blüthen ſehr zahlreich, von mäßiger Größe, aber mit ſchönen Farben und in großen, reichen Sträußern, ſo daß die meiſten als Zierpflanzen dienen. Kelch regelmäßig, fünfſpaltig, Blume fünfblätterig, mit 5 mal 4 Staubfäden, nehmlich 3 vor den Blumenblättern und einer vor den Kelchlappen; indeſſen auch weniger und mehr, doch immer zählbar; Bälge in der Regel 5, getrennt und mehrſamig, die Samen am innern Winkel und hängend; der Keim aufrecht, d. h. das Würzelchen gegen den Nabel, ohne Eyweiß. Sie ſind weder in öconomiſcher, noch in mediciniſcher Hinſicht von

Wichtigkeit, enthalten jedoch Gerbſtoff und bisweilen etwas ätheriſches Oel und Harz, vielleicht auch Blauſäure.

Sie zerfallen in 2 Haufen; je nach der Geſtalt der Samen.

A. Samen ungeflügelt.

1. G. Die Brech-Spieren (Gillenia).

Kelch zehnrippig und fünfzähnig mit 5 lanzetförmigen Blumenblättern und 20 kurzen Staubfäden; 3—5 Bälge ein- bis zweyſamig. Ausdauernde Kräuter in Nordamerica mit Kleeblättern und langgeſtielten Blumen.

1) Die gemeine (G. trifoliata).

Blättchen ſpitz-elliptiſch und doppelt gezähnt, Nebenblätter ſchmal und ſpitzig. Nordamerica, von Canada bis Florida in feuchten Wäldern; bey uns nicht ſelten in Kunſtgärten als Zierpflanze; ein ausdauerndes Kraut mit rothem Stengel, 1 bis 2′ hoch und äſtig; Blätter kurzgeſtielt; Blättchen 3—4″ lang, 1″ breit; 2—3 Blüthen an jedem Stiel, in ſchlaffer, trockener Riſpe, faſt zolllang, weiß oder weiß und roth, mit 15 Staubfäden. Die Wurzel iſt ſehr äſtig, gelblich und gegliedert, wie die der Ipecacuanha, und wird als Brech- und Abführmittel gebraucht; 40 Gran machen Erbrechen. Plukenet T. 236. Fig. 5. Miller, Ic. tab. 256. Barton, Mat. med. tab. 5. Bigelow, med. Bot. t. 41. Düſſeld. X. T. 12.

2. G. Die Schäck-Spieren (Kerria).

Kelchröhre kurz, Saum ungleich fünflappig, mit 5 nabelförmigen und offenen Blumenblättern und 12 langen Staubfäden; 5—8 rundliche, einſamige Bälge.

1) Die gemeine (K. japonica).

Blätter oval lanzetförmig, fiederrippig und grob gezähnt. Japan, bey uns häufig als Zierpflanze in den meiſten Gärten; ein faſt mannshoher, glatter Strauch, mit großen, meiſt gefleckten Blättern und zahlreichen, gelben, gewöhnlich gefüllten Blumen, welche beym Verwelken weiß werden. Corchorus japonicus. Thunberg, Fl. japon. p. 227. Bot. Mag. tab. 1296. Bot. Repoſ. t. 587.

3. G. Die Spierſtauden (Spiraea).

Kelch glockenförmig und fünfſpaltig, mit 5 nagelförmigen

und offenen Blumenblättern und 20 langen Staubfäden, manchmal 30—50; 5 Bälge, auch mehr und weniger, mit einem halb Dutzend Samen in 2 Reihen. Zierliche Sträucher, bisweilen Stauden auf der nördlichen Erdhälfte, mit einfachen und fiederigen Blättern; Blüthen weiß, bisweilen roſenroth, in großen, prächtigen Sträußern; daher häufig als Zierpflanzen in Gärten.

a) Stauden.

1) Die knollige (Sp. filipendula).

Blätter unterbrochen gefiedert, Blättchen länglich, fiederlappig und gezähnt; Nebenblätter nierenförmig; Blüthen in ſchlaffen Sträußern, viele Bälge flaumig und angedrückt. Auf trockenen Wieſen und Waiden, ein zweyjähriges Kraut, 2′ hoch, mit langen, fadenförmigen Wurzeln, an denen kleine Knollen hängen, wie Erbſen; Wurzelblätter faſt ſchuhlang, länglich lanzetformig, mit vielen ungleichen Fiederlappen, die hintern kleiner; Blüthen in einſeitigen, riſpenartigen Sträußern, klein, röthlich, dann weiß, meiſt ſechsblätterig, mit drey- oder viermal 12 Staubfäden, drey- bis vierfach hinter einander, und in ſo viel Bündeln als Bälge, nehmlich 12. In Gärten als Zierpflanze gefüllt. Das Kraut iſt bitterlich, herb und wohlriechend, ſo wie die Blüthen, dient zum Gerben und war ein Harnmittel. Die fleiſchigen, braunen, innwendig röthlichen Knollen riechen im Spätjahr faſt wie Pomeranzen. Die Blüthen ſchmecken ſüßlich und etwas bitter, enthalten viel Stärkemehl, ſind nahrhaft und werden bisweilen im Norden zu Mehl benutzt; ſonſt gegen den Stein, wahrſcheinlich wegen der Signatur. Die Blätter in Rußland gegen den Bandwurm; blüht im Juny. Matthiol. T. 865. Tabernm. T. 419. Fl. dan. tab. 635. Plenk T. 399. Sturm H. XVIII. Hayne VIII. Taf. 30. Filipendula, Saxifraga rubra, Haarſtrang, rother Steinbrech, Tropfwurz.

2) Die Matten-Sp. (Sp. ulmaria).

Blätter unterbrochen gefiedert, unten weißfilzig, Blättchen oval und ganz, ungrades größer und drey- bis fünflappig, Blüthen an ſproſſenden Riſpen, Bälge glatt und um einander ge-

dreht. Auf feuchten Wieſen, beſonders an Bächen zwiſchen Gebüſch, Stengel eckig, 2—4 hoch' und mehr, Wurzel holzig und walzig, ſchwarz und faſerig; untere Blätter geſtielt und über ſchuhlang, mit 7—11 Blättchen und mehrern kleinen dazwiſchen; Blüthen in großen, doldenartigen Endſträußern, klein, weiß und wohlriechend. Fünf Blumenblätter verkehrt oval, mit vielen Staubfäden, in ſo viel Bündel abgeſondert, als Bälge ſich vorfinden, ungefähr 7—9; blüht im Juny und noch ſpäter. Man findet gewöhnlich eine Menge Blumenkäfer (Hoplia ſquamosa) auf den Blüthen. Das ganze Kraut iſt bitterlich und herb, riecht gewürzhaft und iſt ein beliebtes Ziegenfutter; war ehemals officinell, beſonders gegen Geſchwüre; iſt auch brauchbar zum Gerben; die Blumen riechen wie bittere Mandeln und werden als Wurmmittel gerühmt. In Gärten gefüllt. Clusius, Hist. II. t. 198. Tabernm. T. 1162. Fl. dan. t. 547. Plenk T. 400. Sturm H. XVIII. Hayne VIII. T. 31. Düſſeld. V. T. 6. Herba Ulmariae ſ. Reginae prati ſ. Barbae caprae; Wieſen-Geißbart, Mädeſüß (Mattenſüß), Wurmkraut.

3) Die Wald-Sp. (Sp. aruncus).

Blätter dreyfach gefiedert, Blättchen ſpitz-oval und gezähnt, das ungrade oval; Blüthen in riſpenförmigen Aehren; zweyhäuſig mit 5 Bälgen. In Bergwäldern an feuchten Stellen; die ſtarke, faſt holzige und äſtige Wurzel treibt mehrere Stengel, 3—5' hoch, oben in einige Aeſte getheilt, mit langgeſtielten, zuſammengeſetzten Blättern; die Lappen oval, faſt herzförmig, 3—4" lang und halb ſo breit; Blüthen klein, weiß und fünfzählig, in zahlreichen, ſehr dünnen Aehren, welche zuſammen eine ſchuhlange, ſchlaffe Riſpe bilden; Staubfäden drey- bis viermal ſo viel; riecht ziemlich angenehm. Die Wurzel riecht ſtark, ſchmeckt bitterlich und herb, und wurde als ein ſtärkendes und Fiebermittel gebraucht, ſo wie das ganze Kraut, welches übrigens auch zum Gerben dient. Tabernm. Taf. 1163. Camerarius, Hortus t. 9. Fuchs T. 181. Pallas, Fl. ross. I. t. 26. Radix etc. Barbae caprae, Geißwedel.

4) Die filzige (Sp. tomentosa).

Rothfilzig, Blätter oval und doppelt gezähnt, Blüthen dunkelroth in riſpenartigen Trauben, Bälge filzig und ausgeſperrt. Canada auf Bergen, 3—4′ hoch, Blätter 2″ lang, 1″ breit, Blumen klein. Die ganze Pflanze ſchmeckt bitter und herb, die Wurzel gewürzhaft und wird häufig als ſtärkendes Mittel gebraucht; bey uns in botaniſchen Gärten. Plukenet, Phyt. t. 321. f. 5. Schmidts Baumzucht I. T 51.

b) Sträucher.

5) Die weidenartige (Sp. salicifolia).

Stengel glatt, Blätter lanzetförmig und gezähnt, Blüthen in riſpenförmigen Aehren. Sibirien, bey uns häufig in Gärten und Anlagen als Zierſtrauch, mannshoch, mit röthlicher Rinde; Blätter ſtiellos, 3″ lang, ½″ breit; Blumen mäßig, weiß und röthlich. Wird in Sibirien als Thee benutzt. Clusius, Hist. Pann. t. 84. Duhamel T. 75. Gmelin, Fl. sibirica III. t. 49. Pallas, Fl. rossica I. tab. 21. 22. Schmidts Baumzucht T. 50. Schkuhr T. 124. Guimpel T. 82.

6) Die gekerbte (Sp. hypericifolia, crenata, obovata).

Blätter länglich-oval, drey- bis vierrippig, Blüthen weiß in doldenartigen Sträußern. Ungarn, Sibirien und Nordamerica; bey uns ſehr häufig in Gärten und Anlagen als Zierſtrauch, über mannshoch, mit büſchelartigen, kleinen Blättern, faſt wie beym Sauerdorn, und vielen aufrechten Blüthen, 2 bis 5 beyſammen; am Rande des Kelchs 10 gekerbte, gelbe Drüſen mit 20 Staubfäden; 6—7 Bälge mit keilförmigen Griffeln; blüht im May; die wohlriechenden Blätter werden als Thee benutzt. Plukenet, Phyt. t. 218. f. 5. Barrelier T. 564. Schmidt T. 56. Schkuhr T. 134.

7) Die großblätterige (Sp. opulifolia).

Blätter oval, dreylappig und doppelt gezähnt, Blüthen doldenartig in großen Sträußern. Von Canada bis Carolina, bey uns in botaniſchen Gärten; treibt aus einer Wurzel mehrere Stengel, 8—10′ hoch, welche zu Pfeifenröhren benutzt werden; die Blätter ſo groß wie beym Waſſerholder (Viburnum

opulus), ſchwach dreylappig und bitter; Blumen weiß und geruchlos, bisweilen ſechsblätterig; 4—5 ovale und aufgeblaſene Bälge. Commelyn, Hort. I. t. 87. Wangenheim, Am. S. 119. Schkuhr II. S. 41. Duhamel, Ed. n. VI. t. 14.

B. Samen geflügelt.

4. G. Die Seifen-Spieren (Smegmaria, Quillaja).

Dreyhäuſig, Kelch fünfſpaltig, mit 5 ſpatelförmigen Blumenblättern auf einer fünflappigen Scheibe und 10 Staubfäden; 5 dreyeckige, vielſamige Bälge. Bäume in Chili, mit einfachen Blättern und abfälligen Nebenblättern; Blüthen zu 4 auf End- und Achſelſtielen, die 3 äußern ſind Staubblüthen.

1) Die gemeine (S. emarginata, saponaria).

Blätter oval und ausgerandet. Chili, ein ziemlich hoher und grader Stamm, mit dicker, aſchgrauer Rinde, oben in 2 oder 3 Aeſte getheilt; die Blätter wie die der immergünen Eiche; Blumen vierzählig, mit 12 Staubfäden und 4 einſamigen Bälgen. Das Holz iſt hart, röthlich, ſpaltet ſich nicht und wird daher zu Steigbügeln gebraucht. Der Baum iſt aber den Chileſern vorzüglich wegen ſeiner Rinde ſchätzbar, welche geſtampft und in Waſſer geweicht als die vortrefflichſte Seife dient, ſehr viel Schaum macht, Flecken wegſchafft und die Wolle von Fett reinigt, Leinenzeug aber gelb färbt. Die Peruvianer laſſen daher jährlich von dieſer Rinde eine große Menge kommen. Alle Indianer bedienen ſich derſelben, um die Haare damit zu waſchen und ſich den Kopf zu reinigen ſtatt der Kämme; man glaubt, daß die Haare dann ſchwarz werden. Frezier, Voy. 1717. p. 106. Molina, Naturgeſchichte von Chili S. 150. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 31.

5. G. Die Miſpel-Spieren (Lindleya).

Kelch fünflappig mit ſo viel offenen Blumenblättern und 15—20 Staubfäden; 5 zweyſamige Bälge in eine holzige Capſel verwachſen und locker vom Kelch umgeben.

1) Die gemeine (L. meſpiloides).

Blätter zerſtreut und gekerbt, Blüthen weiß und einzeln in Achſeln. Ein glatter Baum, ſehr häufig in Mexico, von der

Tracht eines Apfelbaums, mit Früchten, welche wie eine Miſpel ausſehen. **Humboldt et Kunth**, nova Gen. VI. t. 562. b.

Ordnung V. Frucht-Aepfler.

Pomariae fructuales.

Zwanzig bis dreißig Staubfäden, auch mehr, am Kelch, mit Früchten.

Sämmtlich Sträucher und Bäume; in allen Climaten, mit ungedüpfelten, gewöhnlich einfachen abwechſelnden Blättern und abfälligen Nebenblättern, ſelten mit Gegenblättern. Die Blüthen ſind im Ganzen klein, aber ſehr zahlreich, und dadurch ſtark in die Augen fallend, häufig einzeln oder in kleinen Dolden, ſelten in Sträußern, fünfzählig in allen Theilen, auch im Gröps, bey dem jedoch ſich die Bälge manchmal vermindern und vermehren; die Bälge ſind ein- bis zweyſamig, capſel-, nuß-, pflaumen- und beerenartig, und vom fleiſchig gewordenen, ſehr ſaftigen Kelch umgeben, mit Ausnahme der Pflaumen. Von den meiſten iſt der fleiſchige Theil eßbar und ſchmackhaft, und ſie werden daher in der ganzen Welt als Obſt angebaut. Die Theile des Stocks ſind ohne medeciniſche Kräfte; das Holz aber iſt hart und ſchön geſtreift und daher geſchätzt.

a. Die einen tragen viele Nüſſe von etwas Fleiſch umgeben, welche in einer kelchartigen Hülle ſtecken, wie bey den Calycanthen und Granaten. Sie weichen außerdem durch ihre Gegenblätter ab und durch vielzählige Blüthentheile.

b. Andere tragen hülſenartige freye Pflaumen in einer fünfzähligen Blüthe, wie die Zwetſchen.

c. Andere einſamige Schläuche oder Nüßchen in einem fleiſchigen Kelch, wie die Miſpeln.

d. Andere endlich wahre Aepfel, nehmlich häutige und mehrſamige Bälge in einem fleiſchigen Kelch, wie die Aepfel und Birnen.

13. Zunft. Nuß-Aepfler — Gohren.

Pomariae nucales.

Monimiaceen, Calycanthen, Granaten.

Viele fleiſchige Nüſſe in einem Kelch voll Staubfäden.

Blüthen getrennt und ohne entſchiedene Blumen, mit vielen Staubfäden auf dem Kelch, worinn viele einſamige, oft beeren- oder pflaumenartige Nüſſe.

Sträucher und Bäume in milden und heißen Ländern, mit Gegenblättern und mehr als fünfzähligen Kelchen und Blumen, die letztere oft zweydeutig. Die Samen oder Nüſſe ſind zahlreich und oft von einer beerenartigen Hülle umgeben, die bald ein bloßer Samenmantel zu ſeyn ſcheint, bald ein verkümmerter Kelch, wodurch die Blüthenhülle aus der Bedeutung des Kelchs in die einer ächten Hülle tritt, wie bey den Neſſeln und Feigen; daher man auch die erſte Abtheilung dieſer Pflanzen dazu ſtellt, von denen ſie ſich aber durch die Gegenblätter und die Anweſenheit des Eyweißes im Samen ebenſo unterſcheiden, als von den Roſaceen, gänzlich aber durch die Tracht, die gewürzreiche Rinde, die Anweſenheit von blumenartigen Theilen und ſelbſt durch die Natur der Frucht. Sie ſchließen ſich übrigens ſo dicht an die Calycanthen und dieſe an die Granaten, daß man ſie nicht trennen kann und mithin zu den Pflanzen mit wahrem Kelch und wahren Blumen ſtellen muß. Sie ſind die Wiederholung der Nußpflanzen, nehmlich der Kätzchenbäume, Neſſeln und Feigen auf der höchſten Stuffe und füllen daher hier ihren Platz vortrefflich aus.

Sie zerfallen in zwey Haufen:

a. Mit zweifelhafter Blume und meiſt getrennten Blüthentheilen.

b. Mit ächtem Kelch und Blume, vereinigten Staubfäden und Gröpſen.

A. Monimiaceen: Blüthen meiſtens getrennt.

Meiſt gewürzhafte Bäume und Sträucher in heißen Ländern, mit geſtielten, einfachen und fiederrippigen, immer grünen, oft

gedüpfelten Gegenblättern ohne Nebenblätter; Blüthen ein- und zweyhäuſig in Trauben und Afterdolden; Kelch oben, vier- bis zehnſpaltig, meiſt in 2 Reihen wovon die innern Blätter zarter und blumenartig, mit zahlreichen, ſehr kurzen Staubfäden auf der innern Wand; viele ſchlauchartige Nüſſe eben daſelbſt vom fleiſchigen Kelch pflaumenartig umgeben, mit einfachem Griffel und einem Samen aufrecht und hängend, der Keim immer aufrecht, nehmlich mit dem Würzelchen gegen den Nabel, in Eyweiß.

Ihre mediciniſchen Kräfte ſind noch nicht hinlänglich bekannt, Rinde aber und Blätter ſind meiſtens wohlriechend und gewürzhaft und enthalten Gerbſtoff, die Samen fettes Oel und die Fleiſchfrüchte ſind meiſtens eßbar.

Sie zerfallen nach dem Bau der Staubbeutel und der Stellung der Samen in 2 Haufen. Bey den einen klaffen jene der Länge nach, bey den andern dagegen mit einer Klappe von unten nach oben, wie bey den Lorbeerbäumen; bey jenen die Samen verkehrt, bey dieſen aufrecht.

a. Atheroſpermen: Staubbeutel öffnen ſich klappenartig; viele Nüßchen mit einem langen, behaarten Griffel und aufrechten Samen; Keim aufrecht am Grunde des Eyweißes.

Bäume in Neuholland und Chili, mit drüſig gezähnten, einfachen Blättern und Achſelſtielen; mit wenigen Blüthen, Zwitter und einhäuſig.

1. G. Die Lorbeer-Gohren (Laurelia, Pavonia).

Einhäuſig, Kelch glockenförmig, beſchuppt, 7—14 Lappen in 3 Reihen, wovon die 6 innern Schuppen blumenartig, 6—12 kurze Staubfäden an der innern Wand zwiſchen 3 Schuppen, Beutel öffnen ſich mit 2 Klappen von unten- nach oben; viele behaarte Nüßchen auf einer Scheibe, nebſt vielen ſpitzigen Schuppen, wahrſcheinlich verkümmerte Staubfäden, in dem vergrößerten, rindenartigen Kelch, der ſich bey der Reife in 4 Lappen theilt und umſchlägt.

Der Bau dieſer Blüthe und Frucht mahnt an Magnolien, Ranunkeln und Roſen, unterſcheidet ſich aber von den beyden vorigen durch die Staubfäden im Kelch, von dieſen durch die

Beutel, die aufrechten Samen und das Eyweiß, auch die geringere Zahl der Staubfäden, welche mit den Kelchlappen übereinſtimmen; die Griffel ragen über den Kelch hervor.

1) Die gemeine (L. aromatica).

Blätter lanzetförmig, Achſelſtiele mit wenig Blüthen beider Art. Chili, ein Baum mit wohlriechenden Blättern, beſonders wenn man ſie reibt, ſo daß ſie wie Lorbeerblätter als Gewürz gebraucht werden; Blüthen 3/4'' breit. Der Kelch wächst während der Fruchtreiſe fort, die Schuppen auswendig daran fallen ab und laſſen Narben zurück; meiſt nur 1'' lang, 1/4'' dick, die Nüßchen 2''' lang, mit dem Griffel 1'', alles ziemlich wie bey der Roſe, aber unten an jedem Staubfaden 2 Drüſen und Schuppen zwiſchen den Nüßchen. Ruiz et Pavon, Prodromus. t. 28. Jussieu, Ann. Muſ. XlV. p. 134. (Iſis 1823. S. 839.)

2. G. Die Biſam-Gohren (Atheroſperma).

Einhäuſig, Kelch glockenförmig, mit 4 äußern Lappen und ſo viel innern, zarter und kleiner; 10—20 kurze Staubfäden auf dem Boden mit ſo viel beutelloſen Schuppen; am Rande des Fruchtkelchs viele Schuppen als verkümmerte Staubfäden und viele längliche Nüßchen mit behaartem Griffel in vergrößertem Kelch.

1) Die gemeine (A. moſchatum).

Blätter länglich-oval, drüſig gezähnt und netzrippig, Achſelſtiele einblüthig. Neuholland, ein ſehr gewürzreiches Bäumchen, mit viereckigen Zweigen, der wie Muscatnuß riecht, aber nicht benutzt wird. Labillardière, Nova Hollandia II. p. 74. t. 224. Juſſieu, Iſis 1823. S. 840.

b. Monimien: Beutel längsklaffend, Samen verkehrt in einer pflaumenartigen Nuß; Blüthen meiſt zweyhäuſig.

3. G. Die Oliven-Gohren (Peumus, Ruizia, Boldus).

Zweyhäuſig, Kelch glockenförmig, mit 5 umgeſchlagenen, innwendig gefärbten Lappen und ſo viel blumenartigen Schuppen, 5 mal 9 Staubfäden an der Kelchwand, unten je zweydrüſig, Beutel anliegend; 2—9, gewöhnlich aber 3—5 ovale, rauhe Pflaumen mit kurzer Narbe, nebſt verkümmerten und drüſenför-

migen Staubfäden an der Wand. Ziemlich hohe, laubreiche, immergrüne und gewürzhafte Bäume mit Früchten wie Oliven, aber kleiner, mit einem brüchigen Stein, der bald mehr, bald minder hart iſt; die Blumen weiß und roſenartig, oft mit 6 Blättern, kürzer als die Kelchlappen.

1) Die wohlriechende (P. fragrans).

Blätter länglich-oval und gedüpfelt, Blüthen in kurzen Trauben. Chili, am Strande; ein immergrünes, ſehr gewürzhaftes Bäumchen, deſſen Blätter beym Reiben ſehr angenehm riechen; Kelch wie bey Citrosma, aber mit größern Lappen; Blumen $^{3}/_{4}$'' breit, mit länglichen Blättern; 46 Staubfäden im Kelche zerſtreut, mit angewachſenen, längsklaffenden Beuteln; die Fruchtblumen kleiner, mit 7 Pflaumen, jede faſt wie eine Eichel, ziemlich frey auf dem untern Theile des Kelches, indem der obere abfällt. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 29. Juſſieu, Iſis 1823. S. 841. Boldu.

2) Die rothe (P. rubra).

Blätter abwechſelnd, geſtielt, oval und ganz. Chili, mit Blättern ſo groß wie die der Hagebuche und mit rothen Früchten. Molina S. 160.

3) Die weiße (P. alba).

Blätter ebenſo, aber gezähnt, die Früchte weiß. Molina S. 160.

4) Die warzige (P. mammola).

Blätter abwechſelnd, ſtiellos, herzförmig und ganz. Die Früchte endigen in einer Warze. Molina S. 160.

5) Die gemeine (P. boldus).

Blätter gegenüber, geſtielt und oval, unten zottig. Blätter 3—4'' lang, rauch, unten wollig; Früchte kleiner als bey den andern und beynahe rund; der Stein ſo hart, daß man Roſenkränze daraus macht. Die Innwohner nennen ihn Boldo und gebrauchen die Rinde, um die Fäſſer damit zu durchräuchern, ehe ſie den Wein hinein thun. Die Früchte der übrigen Gattungen werden in lauwarmem Waſſer eingeweicht gegeſſen; würde man ſie einer größern Hitze ausſetzen, ſo würden ſie anbrennen und bitter werden. Das Innere derſelben iſt weiß,

butterartig und von einem angenehmen Geſchmack. Der Kern enthält viel Oel, welches vielleicht an die Speiſen und zum Brennen gebraucht werden könnte. Die Rinde iſt zum Gerben vortrefflich und auch zur Tinctur einer braunen Farbe. Molina S. 160. Feuillée, Obſ. III. p. 11. t. 6.

4. G. Die Citronen-Gohren (Citrosma).

Zweyhäuſig, Kelch krugförmig, vier- bis achtzähnig, ohne Blume; viele Staubfäden, ſehr kurz und breit, mit anliegendem Beutel; 3—10 Nüßchen mit einem langen Griffel und zur Hälfte von beerenartigem Fleiſch umgeben, in fleiſchig gewordenem Kelch, der zuletzt elaſtiſch aufſpringt. Sträucher in Peru, welche ſehr angenehm, wie Citronenblätter, riechen, mit ſperrigen Aeſten, ganzen Blättern gegenüber oder in Wirteln und kleinen Blüthen in armen Achſeltrauben.

1) Die gemeine (C. muricata).

Blätter lanzetförmig und gezähnt, Kelch vier- bis ſiebenzähnig, 60 Staubfäden, 3—5 Gröpſe. Peru, in Wäldern; mit Blüthen 3/4″ breit und ſtrahligen Staubfäden; Kelch 3″ lang, der Fruchtkelch etwas kleiner und die zuſammengeſetzte Frucht faſt wie Wallnuß, fleiſchig und voll Stacheln, wie der Stechapfel; die Nüſſe oval, beinhart, punctiert, oben zweyfurchig, von einer fleiſchig häutigen Hülle faſt ganz umgeben, welche nicht vom Kelche kommt. Der fleiſchige Kelch ſpringt endlich elaſtiſch auf und läßt die Nüſſe oder vielmehr Beeren fallen. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 29.

5. G. Die Eichel-Gohren (Mollinedia).

Kelch oval, vierſpaltig und geſchloſſen, ohne Blume, ein Dutzend Staubbeutel unten auf dem Boden, nebſt einigen einſamigen, länglichen Pflaumen mit kurzem Griffel. Sträucher und Bäume in den Chinawäldern von Peru, mit Gegenblättern; Kelch wie Erbſe, Fruchtboden ſcheibenförmig, 3‴ breit; darinn etwa ein Dutzend keilförmige, ſtielloſe Beutel, faſt wie Samen, und dazwiſchen etwa 3 Früchte, jede wie Eichel; der Kern 1/3 ſo groß.

1) Die gemeine (M. ovata).

Blätter oval, glänzend, am Ende gezähnt. Peru, ein hoher

Strauch mit Pflaumen, welche eine violette Farbe geben, und von den Vögeln gierig gefreſſen werden. **Ruiz et Pavon**, Prodromus t. 15.

6. G. Die Trommel-Sohren (Mithridatea, Ambora).

Einhäuſig, Kelch birnförmig und vierſpaltig, mit vielen Beuteln auf der innern Wand; Fruchtkelch faſt geſchloſſen und ohne Lappen; viele einſamige Pflaumen, mit kurzem Griffel in fleiſchigem Kelch. Bäume auf Madagascar und Moritz, ohne Milchſaft, mit immer grünen, unten flaumigen Gegenblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen meiſtens in Trauben an Stamm- und an untern Aeſten, beide Arten untermiſcht. Staubblüthen einzeln und in Trauben, beſtehen aus einem anfangs geſchloſſenen Kelch, ganz voll Staubbeutel, welcher ſich ſpäter erweitert und in 4 umgeſchlagene Lappen theilt; die Fruchtblüthen meiſt einzeln, dicht am Stamm oder am Ende der Zweige, beſtehen aus einem ovalen, fleiſchigen Kelch, oben durch eine Art Nabel geöffnet und mit vielen Nüſſen ausgefüllt, die in einer musartigen, gefärbten Hülle ſtecken; Keim in der Mitte von viel Eyweiß, das Würzelchen gegen den Nabel, alſo nach oben, weil der Samen verkehrt hängt.

1) Die gemeine (M. quadrifida).

Blätter gegenüber, elliptiſch und geſtielt. Madagascar, Moritz und Bourbon; ein ſonderbarer Baum, der ein Mittelding zwiſchen Ficus und Dorſtenia zu ſeyn ſcheint. Die Blüthen wachſen in kleinen, 3″ langen Trauben, und ſtehen am alten Holz der Aeſte, etwas unter den Blättern und am Stamm. Werden betrachtet als ein Fruchtboden, von Geſtalt einer Weinbeere, welcher ſich ſpäter in 4 blumenartige Lappen theilt, deren ganze innere Fläche mit vielen zweyfächerigen Beuteln bedeckt iſt. Nach dem Verblühen ſchließt ſich dieſer Fruchtboden, wird größer und verwandelt ſich in einen dicken, hohlen, oben offenen Apfel. Das Fleiſch iſt dick, und enthält an der Wand eine Menge Körner, von Geſtalt und Größe einer kleinen Mandel, die mit einer hochgelben Haut bedeckt ſind, aus der man eine Farbe wie Orlean bereitet. Die Frucht hängt an einem dicken, kurzen, holzigen Stiel, und iſt gewöhnlich dicker als lang, wie

eine eingedrückte Kugel; heißt Affen-Apfel. Der Stamm iſt meiſtens hohl, und wird von den Schwarzen zu Trommeln oder Bienenſtöcken benutzt; das Holz weiß und leicht, mit viel Mark. Sonnerat, Voyage II. t. 134. Le bois tambour, Tambourilla, Bois bombarde, Bois de Ruches, die Frucht Pot de chambre jacot.

B. Calycantheen: Zwitter und Blumen, Beutel längsklaffend, Samen aufrecht, ohne Eyweiß.

a. Calycanthen: Kelch- und Blumentheile vielzählig und gleichförmig.

Gewürzhafte Sträucher mit viereckigem Stengel und 4 von einander getrennten Holzkernen, mit geſtielten, ganzen und rauhen Gegenblättern ohne Nebenblätter; Blüthen einzeln und Zwitter, bisweilen taub; Kelch gefärbt, röhrig, lederig oder etwas fleiſchig, mit ungefähr 6 Kelchlappen und ſo viel kürzern Blumenblätter, mehreren kurzen Staubfäden, nebſt beutelloſen, und mehrere ſchlauchartige Nüßchen an der Wand; die Samenlappen laubartig und gerollt.

7. G. Die Jasmin-Gohren (Chimonanthus).

Kelch kurzröhrig, auswendig mit Schuppen, oben ſechs- bis ſiebenlappig, mit ſo viel kürzern Blumenblättern; 5 Staubfäden im Schlunde mit ſo viel beutelloſen; 6—10, reif weniger, Nüßchen im fleiſchig gewordenen Kelch.

1) Die gemeine (Ch. praecox, fragrans).

Blätter länglich lanzetförmig und glatt, Achſelblüthen einzeln, Kelch gelblich, Blumen purpurroth, mit gelber Spitze. Japan, ein äſtiger Strauch, hin und wieder bey uns in botaniſchen Gärten. Der Strauch kam von Nankin wegen ſeiner Schönheit in die japaniſchen Gärten. Die Rinde iſt braun, das Holz ſchwach, mit viel Mark, die Zweige dünn und unordentlich, voll lanzetförmiger Blätter, 3″ lang, 1½″ breit und an der Spitze zurückgebogen, mit einer Mittelrippe und vielen ſchrägen Seitenrippen. Die Blumen kommen auf kurzen Stielen an den Zweigen im Hornung vor den Blättern und beſtehen aus gelblichbraunen, blumenartigen Schuppen, ziegelartig über einander, wie gefüllt; auswendig meiſtens 8, ſchmal, ½″ lang, innwendig eben

ſo viel oder mehr, von verſchiedener Größe, aber kleiner und mit blutrothen Düpfeln beſprengt; riechen wie Veilchen, werden aber unangenehm, wenn man zu oft daran riecht. Die Frucht iſt 1½″ lang, über ½″ dick, ſieht faſt aus wie ein kleiner Tannzapfen und enthält in einem Mus 5 oder 6 ſchwarzbraune, längliche, etwas zuſammengedrückte Samen, wie braſiliſche Bohnen, mit 2 Häuten, wovon die äußere hart iſt; der Kern weiß, mehlig und ölreich, ſchmeckt bitterſüß. Kaempfer, Amoen. V. p. 879. Fig. Robai ſ. Jasminus flore pleno; Hort. kewenſ. II. t. 10. Lamarck T. 445. F. 2. Nees in leop. Verh. XI. 1823. S. 105. T. 10. Meratia. Lindley in bot. Reg. t. 431. Calycanthus.

8. G. Die Gewürz-Gohren (Calycanthus).

Ebenſo, mit vielen lanzetförmigen Lappen am Ende des Kelchs, alle blumenartig gefärbt, 40—50 kurze Staubſäden in mehrern Reihen, die 12 äußern mit Beuteln; viele Nüßchen an der Wand des fleiſchig gewordenen Kelches, mit vorragenden Griffeln. Sträucher in Nordamerica, mit armförmigen Zweigen und großen, matt purpurrothen Blüthen am Ende, welche nach den Blättern erſcheinen; Rinde und Blätter ungemein wohlriechend. Wenn man die Blattknoſpen abreißt; ſo kommen dafür 2 Blüthenknoſpen, und dadurch kann man machen, daß man den ganzen Sommer Blüthen erhält.

1) Die gemeine (C. floridus).

Blätter oval, unten behaart. Carolina, an Bächen; ein zierlicher Strauch, faſt wie Haſelſtaude, 8—10′ hoch, jetzt häufig bey uns in Gärten, wo er den Winter aushält, aber nur 4—5′ hoch wird; Zweige faſt viereckig, Rinde glatt und braun; riecht und ſchmeckt wie Zimmet, wird als ſtärkendes-Mittel gebraucht und auch wirklich als Gewürz an Speiſen; Blätter 2—3″ lang, gegen 2″ breit, auf 3‴ langen Stielen; Blüthen am Ende der Zweige lang geſtielt, 2″ lang, aber ſchmal, dunkelbraun, ſehr wohlriechend und langdauernd; beſtehen aus etwa 2 Dutzend über zolllangen Blättern und einem Dutzend Nüßchen, welche aber oft verkümmern, beſonders in unſern Gärten, wo es etwas zu kalt für ſie iſt. Das Holz des Stammes und der Wurzel

riecht wie Campher. Catesby T. 46. Ehret, Picta t. 13. Miller, Ic. I. tab. 60. Duhamel I. T. 45. Lamarck T. 445. F. 1. Schkuhr T. 138. Guimpel T. 4. Willdenow, Hort. berol. t. 80. Specerey=Pfeffer, Gewürzſtrauch.

b. Granaten: Kelch= und Blumentheile ſechs= bis ſiebenzählig und ſehr von einander verſchieden.

9. G. Die Granaten (Punica).

Kelch gefärbt, lederig und kreiſelförmig, mit enger, fünf= bis ſiebenſpaltiger Mündung, ſo viel elliptiſchen Blumenblättern und vielen kurzen Staubfäden in mehreren Reihen; darinn zahlreiche, beerenartige Nüſſe, truppweiſe auf dem Boden und an den Wänden, mit verwachſenen Griffeln und durch dünne Häute unregelmäßig geſchieden; Samen ohne Eyweiß; Lappen laubartig und gerollt; Keim aufrecht. Fr. Nees in Leop. Verh. XI. 1. 1823. S. 110. T. XI.

Bäumchen im Mohrenland, jetzt ums ganze Mittelmeer und in allen heißen Ländern angepflanzt, mit dornigen Zweigen und ganzen, ungedüpfelten Blättern, ohne Nebenblätter, Blüthen gehäuft am Ende der Zweige.

1) Die Zwerggranate (P. nana).

Blätter ſchmal. Weſtindien und Surinam; ein Strauch, kaum mannshoch, der ſich vom Granatbaum nur dadurch unterſcheidet, daß alle Theile kleiner ſind; Früchte nur wie Haſelnuß. In ſeinem Vaterland wird er zu Zäunen gebraucht, bey uns als Zierpflanze in den Zimmern, wegen der ſchönen, rothen und gefüllten Blumen. Trew=Ehret T. 71. F. 3.

2) Die gemeine (P. granatum).

Blätter lanzetförmig und gegenüber. Seit alten Zeiten am ganzen Mittelmeer, bis nach Perſien, bey uns häufig in Gärten, jedoch nur während des Sommers; wild ſtrauchartig, 8—10′ hoch, angebaut baumartig, 15—20′ hoch, meiſtens mit unregelmäßigem Stamm, ſehr äſtig, mit dünnen, viereckigen, oft ſtechenden Zweigen und graulichbrauner Rinde; Blätter kurz geſtielt, gegenüber und büſchelförmig, von verſchiedener Geſtalt, 2″ lang, ½″ breit; Blüthen am Ende, kurz geſtielt, meiſt einige beyſammen, ziemlich groß, und Kelch wie Blume ſcharlachroth, der

erſtere fleiſchig und lederig, die letztere kraus, bisweilen weiß, auch die Staubfäden roth und kurz, ſo wie der Griffel. Die Früchte wild nur wie Nuß, zahm aber wie große Aepfel, etwas niedergedrückt, mit der langen Röhre des Kelchs gekrönt, der eine harte und lederige, meiſt dunkelrothe Schale wird; die ſcheidwandartigen Häute gelb, und dazwiſchen mit rothglänzenden, länglichen Samen ausgefüllt, ſo groß als Waizenkorn, von holziger, nußartiger Schale umgeben, und von ſaftigem, ſäuerlichem Mus, wie eine Beere; in der Zahl gegen Hundert. Es gibt, welche fauſtgroß ſind, ja 6—12″ dick. Man pflanzt ihn ſowohl wegen der Schönheit der meiſtens gefüllten Blumen, als wegen der Früchte, die man jedoch nicht als eigentliches Obſt betrachten kann, da ſie faſt nichts als eine mit Körnern ausgefüllte Schale ſind, aus der man das wenige Mus an heißen Tagen zur Erfriſchung ausſaugt. Es gibt 3 Arten: ſaure, ſauerſüße und ganz ſüße. In Hinſicht der Blüthen ſind ſie aber viel manchfaltiger, roth, gelb, weiß, geſchäckt und alle einfach und gefüllt. Faſt alle Theile davon ſind oder waren officinell, vorzüglich die Rinde der Wurzel, der Frucht und die Kerne. Die Wurzelrinde iſt bitter und herb, enthält Gerbſtoff, Harz und einen eigenthümlichen Stoff, und iſt in Indien gegen den Bandwurm berühmt. Die Fruchtſchale (Cortex malicorii, Sidia) iſt ebenfalls herb und ſtärkend, und wird daher gegen Blutflüſſe gebraucht, auch zum Gerben und Gelbfärben des Maroquins. Aus dem Muſe macht man, mit Waſſer und Zucker oder Honig, ein erfriſchendes Getränk, beſonders in hitzigen Krankheiten. Die Blumen (Flores balauſtiorum, Cytini) haben die Kräfte der Fruchtſchale; die Alten färbten damit Bücher, und dieſe Farbe hieß Color balauſtinus; auch kann man rothe Dinte davon machen. Die Körner ſind ebenfalls herb und bitter, und brauchbar wie die Fruchtſchale. Matthiolus Taf. 226. Trew-Ehret Taf. 71. 72. Knorr, Deliciae I. tab. 5. Gärtner Taf. 38. Schkuhr T. 131. Plenk T. 376. Fleming, Aliat. reſ. XI. pag. 175. Hayne T. 35. Düſſeld. I. T. 9.; griechiſch Rhoa, arabiſch Rana et Ruman.

14. Zunft. Pflaumen-Aepfler — Zwetſchen.

Pomariae drupales.

Drupaceen.

Eine einzige, hülſenartige Pflaume außer der Mitte.

Da hier die Blüthe regelmäßig und fünfzählig iſt, ſo ſollten auch 5 Bälge vorhanden ſeyn; es iſt aber nur einer übrig geblieben, wie die Hülſe bey den Schmetterlingsblumen, und iſt mithin nur eine Fünftelsfrucht. Die innere Haut der Hülſe iſt ſteinicht geworden, und enthält nur 1—2 Samen; die äußere ganz dünn, weich und abſchälbar; das Zellgewebe dagegen zwiſchen beiden ſehr ſaftreich und dick, ſüß oder ſäuerlich, und meiſt eßbar.

Es ſind ſämmtlich Sträucher und Bäume mit und ohne Dornen, mit abwechſelnden, einfachen und geſtielten Blättern, und abfälligen Nebenblättern; Blüthen regelmäßige Zwitter, meiſtens in Sträußern; Kelch frey und fünfſpaltig, mit fünfblätteriger Blume im Rande, drey- bis ſechsmal ſo viel Staubfäden, mit rundlichen, längsklaffenden Beuteln; Pflaume einzeln, ſelten mehr, mit einem Griffel oben und zur Seite, und einer hülſenartigen, zweyklappigen Nuß, zweyſamig, reif meiſtens einſamig. Der Same hängend und aufrecht, ohne Eyweiß, der Keim immer aufrecht, d. h., das kurze Würzelchen gegen den Nabel; die Samenlappen fleiſchig und dick, beym Keimen laubartig.

Sie zerfallen in 2 Haufen, nach dem Stande des Griffels und der Samen.

A. Chryſobalanen: Blüthen etwas unregelmäßig, Griffel ſeitlich, Samen aufrecht.

Sträucher und Bäume mit ganzen, fiederrippigen und harſchen Blättern, ohne Drüſen am Stiel; Blüthen oft etwas ungleich, wodurch ſie an die Schmetterlingsblumen erinnern. Kelch oft etwas ungleich, beſonders die Staubfäden, und jener unten etwas mit der Frucht verwachſen. Sämmtlich in heißen

Ländern, aber meiſt ziemlich trockene, faſerige und ſelten eßbare Pflaumen; unterſcheiden ſich auch von dem zweyten Haufen durch den Mangel der Blauſäure in Blättern und Früchten.

1. G. Die Woll-Zwetſchen (Hirtella, Cosmibuena).

Kelch unten mit dem Stiel des Gröpſes verwachſen, fünflappig und umgeſchlagen, mit fünf kleinen, abfälligen, Blumenblättern und ein- bis dreymal ſo viel langen Staubfäden, wovon einige beutellos; Pflaume trocken, gefurcht und einſamig, mit ſeitlichem Griffel, Samen ohne Eyweiß. Sträucher im heißen America, mit Blüthen in Trauben und Riſpen.

1) Die gemeine (H. racemoſa).

Blätter länglich und zugeſpitzt, Blüthen in einfachen Achſeltrauben, mit 5 Staubfäden, Kelch ohne Drüſen. Braſilien, Guyana und Cayenne; ein Bäumchen wie Weißdorn, gemein in den Wäldern, 25′ hoch, 6″ dick; Blätter 3″ lang, unten weiß wollig; Blüthen in aufrechten Achſelähren, 3‴ lang, bläulich mit 5 Staubfäden, 1″ lang, einerſeits, indem die andern fehlen. Das Holz iſt weiß und brüchig, wird aber geſpalten und zu Wandſtäben benutzt. Marcgrave Taf. 78. Fig. inf. Aublet T. 98. Lamarck T. 138. Bois de Gaulette.

2. G. Die Stink-Zwetſchen (Hedycrea, Licania).

Kelch fünfſpaltig in 2 Schuppen, mit 5 oder 10 Staubfäden, wovon aber meiſt nur 3 Beutel; Pflaume geſtielt, olivenförmig und fleiſchig, mit ſeitlichem Griffel; zweyſamig, reif einſamig, Nuß holzig und faſerig. Sträucher und Bäumchen mit Nebenblättern und kleinen Blumen in Endähren.

1) Die gemeine (H. incana).

Blätter länglich und zugeſpitzt, unten grau, Blüthen weiß. Guyana an Flüſſen; ein Bäumchen 5′ hoch, 5″ dick, deſſen Rinde ſich jährlich erneuert, mit vielen ausgebreiteten Zweigen am Ende; Holz hart und weißlich, riecht beym Sägen wie ranziges Oel; Blätter abwechſelnd am Ende, 3½″ lang, 1½″ breit, unten weißfilzig, mit 2 Nebenblättchen am Stiel; Blüthen 3‴ breit, nur mit 5 kurzen Staubfäden auf einem Ring; Frucht wie Olive, weiß und roth gedüpfelt, mit ſüßlichem Fleiſch, welches die Innwohner gern ausſaugen; Nuß hart, und geht

ſchwer vom Fleiſch ab. Aublet T. 45. Caligni. Lamarck Taf. 122.

3. G. Die Blut-Zwetſchen (Grangeria).

Kelch fünfſpaltig, mit 5 abfälligen Blumenblättern und dreymal ſo viel ungleichen Staubfäden; Pflaume olivenförmig, mit ſeitlichem Griffel und dreyeckiger, ſteinharter Nuß.

1) Die gemeine (G. borbonica).

Blätter oval und glatt; Blüthen klein und weiß, in ährenförmigen Trauben. Inſel Borbon; ein Baum wie Eiche, mit weißer Rinde und geſtielten Wechſelblättern; Trauben 1½″ lang, in Achſeln und am Ende; die Früchte geben einen blutrothen Saft. Lamarck T. 427.

4. G. Die Nuß-Zwetſchen (Acia, Moquilea).

Kelch mit dem Gröpsſtiel verwachſen und fünfſpaltig, mit 5 abfälligen Blumenblättern und vielen langen Staubfäden in Bündeln, zum Theil beutellos; Pflaume rundlich, ziemlich trocken, mit ſeitlichem Griffel, holziger Nußſchale, zweyſamig, reif einſamig. Bäume und Sträucher in America, mit rippigen, unten wolligen Blättern, und Blüthen in hängenden Trauben oder aufrechten Riſpen.

a) Zehn bis zwölf Staubfäden einerſeits und verwachſen; Pflaume oval, trocken und einſamig.

1) Die ſüße (A. dulcis, guianenſis).

Blätter länglich und glatt, Kelch weiß, Blumen violett. Guyana in Wäldern; ein Baum 60′ hoch, 3′ dick, mit weißem, hartem Holz; Blätter 5″ lang, 3″ breit; Kelch röhrig, ¾″ lang, fleiſchig und fünflappig, mit 5 ovalen Blumenblättern, wovon 3 größer; 11—12 unten verwachſene Staubfäden, einerſeits im Kelchrand, zwiſchen den kleinern Blumenblättern; Pflaume trocken, auf einem Stiel ſo lang als der Kelch, und ſeitwärts damit verwachſen; größer als ein Ey, faſerig, braun und riſſig, klafft aber nicht; Kern groß, mit dünner, ſpröder Schale und einer röthlichen Haut, ſchmeckt beſſer als Nüſſe, und kommt auf den Markt und den Tiſch der Creolen, welche ihn als eine gute Frucht ſchätzen. Man preßt auch Oel daraus, wie Mandel-Oel. Blüht im May, trägt im Auguſt. Bey

dieſer Blüthe zeigt es ſich wieder deutlich, daß ein Viertel davon verkümmert iſt; das einzige und einſeitige Bündel von 10 Staubfäden, wie bey den Schmetterlingsblumen, zeigt an, daß 4 ſolche Bündel fehlen; die langgeſtielte, ſeitwärts ſtehende Fleiſchhülſe, daß 5 vorhanden ſeyn ſollten. Aublet T. 280. Acioa, Coupi.

b) Ebenſo, aber viele Staubfäden im Kreiſe. Couepia.

2) Die bittere (A. amara).

Blätter oval, mit rothflaumigen Stielen, wenig Blüthen am Ende. Guyana, in Wäldern; ein Baum, 60′ hoch, mit röthlichem, hartem und ſchwerem Holz; Blätter 2½″ lang, 1″ breit, Kelchröhre ½″ mit mehr als 30 langen Staubfäden im Rand; Pflaume trocken, größer als Nuß, über dem Kelch, mit dicker, etwas holziger und faſeriger Schale; Same groß, länglichrund, bitter und nicht eßbar, in einer ſpröden Nuß. Die Caraiben ſchälen die Rinde vom Baum ab, und brennen damit ihre Töpfe. Die Blüthe dieſer Pflanze iſt nichts anderes als eine regelmäßige und vollſtändige Blüthe der vorigen. Aublet T. 207. Couepi.

c) Ebenſo, aber der Kelch kreiſelförmig, mit ungefähr 40 Staubfäden; Gröps haarig und ſtiellos. Moquilea.

3) Die geſtützte (A. parillo).

Blätter länglich-oval und zugeſpitzt; Kelch fünfzähnig, Blumen klein und weiß, in Trauben. Guyana, in Wäldern; ein Baum 30′ hoch, 2′ dick, ſteht auf mehreren, 4—5′ hohen Stützen, wie Wurzel-Aeſte (Arcaba); Holz weiß und weich; Blätter 7″ lang, 3½″ breit. Der Baum heißt Parillo. Aublet T. 208. Moquilia guianenſis.

5. G. Die Pflaumen-Zwetſchen (Petrocarya, Parinarium).

Kelch mit dem Gröpsſtiel verwachſen und fünfſpaltig, mit fünf abfälligen Blumenblättern und drey- bis viermal ſo viel Staubfäden auf einem Ring; Pflaume rundlich, mit ſeitlichem Stiel, faſeriger Schale und ſteinharter, grubiger Nuß, zwey-, reif einfächerig, zwey- und einſamig. Bäume im heißen America und Africa mit haarigen Zweigen und ganzen, unten ſam-

metartigen Blättern; Blumen weiß in Sträußern, mit eßbaren, wolligen Samen.

1) Die Berg-P. (P. montana).

Blätter ſpitz-oval. Guyana in den innern Wäldern; ein Baum, 80′ hoch, 3′ dick, Holz gelblich und ſehr hart; Blätter 5″ lang, 1½″ breit und abfällig, Blüthen in kleinen Endtrauben wie bey der Rainweide; Blumen nur wie Schuppen und weiß, mit 14 haarförmigen Staubfäden im Kelchrand, wovon 7 auf einer Seite beyſammen ohne Beutel (fehlen alſo wohl 3 × 7); Griffel lang, Pflaume über dem Kelch wie Zwetſchen, fauſtgroß, oval und zuſammengedrückt, grün, mit dicker, fleiſchiger und faſeriger Leifel; die Nuß ſteinhart, voll großer Längsſchrunden und jederſeits mit einem ſcharfen Kamm, zweyfächerig, je mit einem großen, ovalen und fingersdicken Kern von rother Haut bedeckt, der ſüß und gut ſchmeckt, das Fleiſch dagegen ſauer und nicht genießbar. Aublet T. 204. 205.

2) Die Land-P. (P. campestris).

Blätter ſpitz-oval und herzförmig. Guyana in Wäldern; ein Baum, 40′ hoch, 1½′ dick; Blätter 6″ lang, 3″ breit; Pflaume faſt ſo groß als ein Hühner-Ey, fleiſchig und ſauer; heißt bey den Creolen Miſpel (Nèfle); Stein voll Spitzen und Gruben mit 2 ſüßen und eßbaren Kernen. Aublet T. 206.

3) Die ſenegaliſche (P. senegalensis).

Blätter ſtumpf-oval, unten weißlich, alle Staubfäden mit Beuteln. Senegal, ein Baum, welcher daſelbſt Neou heißt und deſſen Kerne ebenfalls gegeſſen werden; von den Negern auch das mehlige, obgleich wenig ſchmackhafte Fleiſch der Frucht, ſo groß wie ein Gans-Ey. Perrottet, Fl. senegal. t. 61.

4) Die hohe (P. excelſa).

Blätter länglich und harſch, unten weißflaumig. Sierra Leona auf Bergen; die Frucht ebenſogroß wie die vorige, auch mehlig und unſchmackhaft, wird aber dennoch von den Schwarzen gegeſſen. Sabine, in Hortic. Trans. pag. 451. Gray Plum.

6. G. Die Beeren-Zwetſchen (Chrysobalanus).

Kelch kreiſelförmig und fünflappig, mit ſo viel ſpatelför-

migen und abfälligen Blumenblättern; 15—30 lange Staubfäden, wovon einige beutellos; Pflaume mit dünner Leifel, welche veſt an dem fünfeckigen und fünfklappizen, einfächerigen Stein hängt, zweyſamig, reif einſamig. Sträucher und Bäumchen in America und Africa mit ganzen Blättern und weißlichen Blüthen in gabeligen Riſpen.

1) Die gemeine (Ch. icaco).

Blätter rundlich und oval, ausgerandet, Blüthen in gabeligen Achſeltrauben mit zottigen Staubfäden. Carolina, Weſtindien und Südamerica, wild und angepflanzt; ein baumartiger Strauch mit mehrern Stengeln, 8—10′ hoch, mit brauner, meiſt gedüpfelter Rinde; Blätter kurzgeſtielt, harſch und glänzend, 2″ groß, mit einer dicken Mittelrippe und 5 Seitenrippen; viele kleine und weiße Blüthen in Achſelſträußern; Pflaumen in Größe und Geſtalt wie Zwetſchen, doch mehr rundlich, 1″ groß, mit 5—7 Furchen, roth, gelb und weiß, auch violett, mit dünner Haut und wenig weißem, ſtark anhängendem Fleiſch, das ausſieht wie ein gekochter Apfel, ſchmeckt ſüß und etwas herb, aber nicht unangenehm; die Früchte reifen während des ganzen Sommers, ſtehen auf den Märkten, werden roh gegeſſen, löſchen beſonders den Durſt und ſind eine geſunde Speiſe, von der man viel verzehren kann ohne Beſchwerde. Mit Zucker eingemacht, werden ſie ſehr geſchätzt und in Menge nach Spanien verführt. Der Stein iſt birnförmig, mit 5—7 Streifen, und enthält einen Kern, der angenehm riecht und gut ſchmeckt, auch Oel liefert. Wächst vorzüglich in naſſen, niedern Gründen am Strande, blüht faſt das ganze Jahr und trägt im Juny und December. Wurzel, Rinde und Blätter ſind herb, und werden daher gegen Durchfall, Blutflüſſe und Geſchwüre gebraucht. Heißt in Braſilien Guajera, in den ehemaligen ſpaniſchen Beſitzungen Icaco, in den franzöſiſchen Prunier icaque, Prune coton, Prune des Anses, in Weſtindien Cocco-plum-tree, in Carolina Cacao-plum-tree. Marcgrave T. 77. P. Browne, Jamaica t. 17. f. 5. Catesby, Carolina I. t. 25. (Seligmanns Vögel I. Taf. 50.). Plumier, Am. t. 158. Jac-

quin, Am. t. 94. Lamarck T. 428. Tussac, Antilles IV. tab. 31. Jcaco-Pflaume.

B. Amygdaleen: Blüthen regelmäßig, Griffel am Ende; Samen verkehrt. Amygdaleen.

Sträucher und Bäume in der ganzen Welt, wild und angepflanzt als Obſtbäume, mit dünnen, oft gezähnten Wechſelblättern und drüſigen Stielen; Blüthen meiſtens in Sträußern, trauben- und doldenartig, ſelten einzeln, mit fünfſpaltigem, abfälligem Kelch, ſo viel Blumenblättern und vier- bis ſechsmal ſo viel Staubfäden, ſelten mehr, innwendig am Rande; eine Fünftelspflaume, meiſtens mit einer dicken, ſaftreichen und ſchmackhaften Leifel; die Nuß ſteinhart und zweyklappig, mit 2 Samen auf einem Stiel vom Boden aufſteigend und dann überhängend, reif meiſtens nur einer, klein und ſelten eßbar, mit Ausnahme von einigen wenigen; ſind übrigens ſehr ölreich. Sie zeichnen ſich aus durch Blauſäure in Blättern und Früchten, welche mehrere enthalten, und wodurch ſie ſich von allen andern Pflanzen unterſcheiden.

Aus den Früchten der meiſten gewinnt man einen ſehr guten Branntwein. Es iſt unſer Steinobſt.

7. G. Die Apfel-Zwetſchen oder das Steinobſt (Prunus).

Kelch unten, fünfſpaltig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und drey- bis ſechsmal ſo viel Staubfäden; Pflaume mit einem zweyklappigen, hülſenartigen Stein, zweyſamig, reif meiſt einſamig.

Das Steinobſt zerfällt in 5 Hauptgattungen.

a. Kirſchen.
b. Pflaumen.
c. Möllen oder Apricoſen.
d. Mandeln.
e. Pfirſiche.

* Frucht glatt, Stein eben und rundlich.

1. Hauptgattung. Kirſchen (Cerasus).

Kelch krugförmig, mit 5 × 4 — 5 × 6 Staubfäden; Frucht rundlich und glatt, ohne Duft, Stein rundlich und eben.

Sträucher und Bäume in wärmern Gegenden, meiſtens in der Breite vom Mittelmeer an bis zur Oſtſee durch alle drey Welttheile; Blüthen geſtielt, meiſt dolden= oder ſtraußartig aus Knoſpen, Früchte ſüß und ſauer, meiſtens eßbar. Sie theilen ſich in Straußkirſchen, ſaure und ſüße.

a) Straußkirſchen: Blüthen in Sträußern an den Zweigen. Padus.

1) Die Lorbeer=Kirſche (Pr. laurocerasus).

Blätter immergrün, oval lanzetförmig und entfernt gezähnt, unten an der Mittelrippe mit 2—4 Drüſen; Blüthen weiß in aufrechten Trauben, kürzer als das Blatt; Früchte oval und ſpitzig. Kleinaſien, kam von Trapezunt nach Conſtantinopel und von da durch Cluſius 1574 nach Wien; wächst jetzt häufig am Mittelmeer in Luſtgärten, bey uns in Gewächshäuſern; ein großer Strauch über mannshoch oder ein Bäumchen 20′ hoch, mit ſchöner Krone und dunkelgrauen Aeſten; Blätter zweyreihig, kurzgeſtielt, harſch und glänzend wie Lorbeerblätter, 4—6″ lang, 2½″ breit; ſchmecken bitter und enthalten viel Blut= oder Blauſäure, welche ſich beym gemeinen Kirſchbaum und bey den Mandeln nur im Kern findet. Man ſoll daher Kopfweh bekommen, wenn man ſich lang dabey aufhält. Blumenblätter kleiner als bey den andern, verkehrt-oval und wohlriechend; Früchte wie Kirſchen, aber oval, mager, ſchwarz und ſüßlich, nicht giftig. Aus den Blättern deſtilliert man das Kirſchlorbeerwaſſer (Aqua laurocerasi), welches ſeine Kräfte von der mit ätheriſchem Oel verbundenen Blauſäure erhält, und Taumel, Zuckungen, Lähmung und Tod verurſacht, aber auch ein kräftiges Heilmittel iſt gegen Nervenübel, Krämpfe, Stockungen der Leber und Drüſenverhärtung. Die reine Blauſäure eingenommen oder eingeathmet tödet augenblicklich. Es iſt ſehr merkwürdig, daß in dieſen Pflanzen eine Säure enthalten iſt, welche eigentlich eine thieriſche Säure iſt und ſich vorzüglich im Blut entwickelt. Dieſes ſcheint auch ein Grund für die höhere Stellung dieſer Pflanzen zu ſeyn. Man würzt übrigens in den wärmern Ländern mit den Blättern faſt täglich Milchſpeiſen, Brühen, Creme u. dgl., welche davon den Geſchmack von bittern

Mandeln erhalten. Clusius, Hist. I. t. 4. Camerarius, Hort. tab. 23. Blackwell Taf. 512. Duhamel T. 133. Plenk T. 383. Hayne IV. T. 41. Düſſeld. VI. T. 23. Wagner II. T. 204. Lauroceraso; Laurier ceriſe.

2) Die Trauben-Kirſche (Pr. padus).

Blätter abfällig, oval lanzetförmig und gezähnt, mit zwey Drüſen an den Stielen; Blüthen weiß, an hängenden Trauben; Früchte rundlich und ſchwarz. Hin und wieder in Hecken, beſonders gern an Ufern; ein Strauch 2—3 Mann hoch, bisweilen ein Baum 30′ hoch, mit brauner Rinde und weißlichen oder gelben Warzen; Blätter 5″ lang, 3″ breit, die untern kleiner; Blüthen in ſchönen, weißen Trauben, 4—5″ lang und wohlriechend, mit 30 Staubfäden, in der äußern Reihe 20, in der innern 10, vor jedem Blumenblatt nur einer, vor jedem Kelchlappen 5, 3 weiter nach außen, 2 weiter nach innen. Früchte wie Erbſen, ſchmecken ſüßlich, ſauer und herb, und ſind nicht eßbar, werden aber gegen die Ruhr, und im Norden zu Branntwein benutzt. Rinde und Blätter riechen nach bittern Mandeln, ſchmecken herb und bitter, enthalten einen ſcharfen Stoff, Harz, Gerbſtoff und Blauſäure, und werden als ſchweiß- und harntreibendes Mittel bey verſchiedenen Krankheiten, die erſtere ſtatt China, beſonders gegen anſteckende Krankheiten, die letztern als Thee bey Lungenſucht angewendet. Die Blüthen ſollen Mäuſe und Wanzen vertreiben. Das leichte Holz zu Flintenſchäften, die Zweige zu Geißelſtöcken und Tabacksröhren. Iſt übrigens ein ſchöner Zierſtrauch in Luſtwäldern. Tabernämont. Taf. 1401. Fl. dan. tab. 205. Plenk Taf. 381. Kerner IV. T. 31. Guimpel T. 59. Hayne IV. T. 40. Düſſeld. XIII. T. 6. Pado; Meriſier à grappes, Faux bois de St. Lucie, Putiot; Ahlkirſche, Elpel, Elſenbeeren, Kintſchelbeeren, Scherkenholz.

3) Die Dolden-Kirſche (Pr. mahaleb).

Blätter abfällig, rundlich-oval und etwas herzförmig, ſtumpf und drüſig gezähnt; Blüthen weiß in aufrechten Afterdolden, Früchte rundlich-oval und ſchwarz. In Bergwäldern, beſonders am Mittelmeer auf Felſen, bey uns in Luſtwäldern;

ein mannshoher Strauch, angepflanzt, auch 2—3 Mann hoch und baumartig, in der Tracht wie ein Pappelbaum, mit röthlicher Rinde, die Blauſäure enthält und daher nach bittern Mandeln riecht; das Holz röthlich und wohlriechend, wird daher zu Meſſerheften und Drechslerarbeiten gebraucht, die vielen graden Zweige zu Pfeifenröhren, welche man türkiſche nennt; die Blätter zu Thee, ſind auch ein Lieblingsfutter für Ziegen und Schafe; die Stiele ohne Drüſen; die Sträußer 2″ lang, mit kaum einem Dutzend Blüthen, welche wie bittere Mandel riechen; die Früchte wie Erbſen, ſchmecken bitter und unangenehm, werden aber von Droſſeln und Kernbeißern gefreſſen, färben purpurroth, und man glaubt daher, daß dieſer Strauch das Vaccinium der Alten ſey, womit man die Kleider der Sclaven purpurroth färbte. Das wohlriechende Holz gab man als ſchweißtreibendes Mittel gegen die Hundswuth, und hieß daher St. Lucienholz. Mit dieſem Strauch oder Baum kann man die dürrſten Berge bepflanzen und nutzbar machen, auch andere Kirſchen darauf pfropfen. Das Wort **Mahaleb** ſtammt von den arabiſchen Aerzten, welche den Samen als ein Mittel gegen den Stein brauchten. Matthiolus Taf. 173. Tabernm. T. 1402. Blackwell T. 449. **Jacquin, Austr.** t. 227. Plenk T. 382. Guimpel T. 60. **Malebo, Ciliegio canino; Bois de St. Lucie, Guenot, Malagué;** Steinweichſel, St. Gregoriusholz, St. Lucienholz, von einem Dorf im Wasgau.

b. Sauerkirſchen.

Blüthen in kurzgeſtielten Dolden aus Knoſpen, Früchte ſauer. **Ceraſus.**

4) Die Weichſel (**Pr. acida**).

Aeſte ruthenförmig und hängend; Blätter oval lanzetförmig, glatt und drüſig gezähnt, Blattſtiel ohne Drüſen; Dolden einzeln mit einigen kleinen Blättern; Frucht roth und ſauer. Saure Kirſchen. **Prunus ceraſus.**

Urſprünglich am ſchwarzen Meer bey Ceraſunt, woher Lucullus nach der Beſiegung des Mitthridates den Baum nach Italien gebracht hat, 680 nach Erbauung Roms; von da kam er bald nach Gallien und Brittannien und wird jetzt überall in

gemäßigten Ländern gezogen; in heißen gedeiht er nicht. Der Baum bleibt immer kleiner als der ſüße, gewöhnlich nur 20′ hoch, mit dünnen und herabhängenden Aeſten, ſo daß man ſie leicht erreichen kann; Blätter kleiner und weniger gezähnt; Dolden faſt ſtiellos, die innern Knoſpenſchuppen blattartig; Kirſche rund und niedergedrückt, ſchwärzlich und roth, ſchmeckt mehr und weniger ſauer, iſt ein großes Labſal bey großer Hitze, und hat vor den ſchwarzen das Angenehme, daß ſie nie Maden enthält; ſie reift auch ſpäter, erſt um den Auguſt. Matthiolus T. 233. Blackwell T. 449. Duhamel II. T. 56. Plenk T. 378. Lamarck T. 432. F. 3. Hayne IV. T. 42. Guimpel T. 62. Düſſeld. V. T. 9. XVIII. T. 56. Wagner II. T. 198. Ueberhaupt Abbildungen von den Stein- und Kernfrüchten findet man bey: Duhamel, Arbres fruitiers; J. Mayer, Pomona franconica, 1776; Kraft, Pomona austriaca, 1791; Sicklers deutſcher Obſtgärtner und Gartenmagazin, 1794; Kerners öconomiſche Pflanzen. Beſchreibungen und Claſſificationen in den Werken von Münchhauſen, Henne, Röſſig, Hirſchfeld, Manger, Diel, Chriſt, Sickler, Carlowitz, Liegel, Raſchig, C. Mayer, Hinkert, Truchſeß, Büttner im deutſchen Obſtgärtner VII. X., Schübler und Dierbach.

Es gibt eine Menge Abarten, welche man auf verſchiedene Weiſe zu claſſificieren geſucht hat, aber leider ohne alles Princip, ohne welches alle Kenntniß nur ein mechaniſches Gedächtnißwerk iſt. Mir ſcheint es, die Abarten gehen nach demſelben Geſetze, wie die Geſchlechter ſelbſt, nehmlich, ſie wiederholen die frühern und ſuchen die ſpätern einzuholen. Da nun unſere Steinfrüchte in 5 Hauptgattungen zerfallen, ſo habe ich gedacht, die Arten oder Abarten würden ſich von einander unterſcheiden, indem ſie ſich in ihrer Entwickelung bald dieſer, bald jener Gattung näherten, und ich habe deßhalb in meinem Lehrbuch der Naturgeſchichte folgende Eintheilung verſucht. Die richtige Einordnung muß man von der Zukunft erwarten. Vgl. mein Lehrb. der N.-G. II. S. 904. und Dierbachs öcon. Bot. II. S. 197.

a. Schwarze Weichſeln.

Frucht dunkelroth, der Saft färbt. Griottes.

a.) Reine Weichſeln. C. cerasariae.

Saure Weichſeln (C. austera).

Zweige hängend, Blätter klein, Frucht ſehr ſauer.

Pelzweichſel, ſchwarze Maykirſche, pfälzer, doppelte Weichſel, oſtheimer, Nonnen-Kirſche, Forellen-K., Leopolds-K., Loth-K., Herzweichſel; Griotte de Chaux, à Ratafia, d'Allemagne, Natté.

Aus dieſen Kirſchen macht man den Weichſelwein, und um Venedig, beſonders aber zu Zara in Dalmatien, die Ratafia, eine Art Branntwein.

b.) Pflaumen-Weichſeln (C. prunariae).

Süße Weichſeln.

Zweige ziemlich aufrecht, Blätter groß, Frucht ſüßlich-ſauer.

Herzogskirſche, rothe Maykirſche (Griotte), Pom. franc. II. tab. 28., ungariſche (Gr. royale), engliſche Muscat-Kirſche (Pom. franc. II. t. 29. 30.), ſüße Pelzweichſel (Pom. franc II. tab. 26.).

b. Rothe Weichſeln.

Frucht hellroth, der Saft färbt nicht. Gobets.

c.) Möllen-Weichſeln (C. armeniacariae).

Die Amarellen (C. aproniana).

Zweige hängend, Blätter klein, Frucht ſauer, Haut dunkelroth.

Frühe (royal hâtive) (Pom. franc. II. t. 18.) und ſpäte Amarellen, rothe Sodkirſche; Allerheiligenkirſche.

d.) Mandel-Weichſeln (C. amygdalariae).

Glaskirſchen (C. juniana, Gobets).

Zweige grad, Blätter groß, Frucht ſüßlich-ſauer, etwas wäſſerig, Haut gelbroth, Stiel kurz.

Kleine, gemeine, große Glaskirſche oder Ammer, Montmorency (Pom. franc. II. t. 19.), Gros-Gobet.

Hieher gehören auch die kleinen mit gefüllter Blüthe (à fleur double) und die Trauben-Amarellen (à bouquet).

e.) Pfirſich-Weichſeln (C. perſicariae).

Ammern, Glaskirſchen (Guindoux).

Wie vorige, aber die Frucht faſt ſüß, die Haut roth und der Stiel lang.

Oranienkirſche (Ceriſe de Hollande), Belle de Choiſy, Bernſteinkirſche.

c. Süßkirſchen.

Blüthen in ſtielloſen Dolden aus Knoſpen, Früchte ſüß. Lutatia.

5) Die ſüße Kirſche oder Zwieſel (C. dulcis, avium, Lutatia Plinii).

Aeſte aufrecht und abſtehend, Blätter oval lanzetförmig, drüſig gezähnt, unten flaumig; Blattſtiel ein- bis zweydrüſig, Dolden ohne Blätter, Früchte ſüß. In Wäldern, Hecken und Zäunen; ein anſehnlicher Baum, 20—40′ hoch, mit graulicher, glatter Rinde und büſcheligen Blättern; Blüthen ſchneeweiß, kommen mit den Blättern zu 2—5 aus jeder Knoſpe, mit braunen, dreyſpaltigen Schuppen umgeben, Stiel 1½″ lang; Früchte wie Erbſen und ſchwarz, werden aber durch Anbau und Impfung viel größer und manchfaltig in Farbe, Geſtalt und Geſchmack. Alle ſüßen Kirſchen ſtammen davon ab. Das beſte Kirſchwaſſer wird im ſüdlichen Deutſchland und in der Schweiz, vorzüglich aus dieſen kleinen, ſchwarzen und magern, ſogenannten Wald- oder Vogelkirſchen gemacht. Seinen eigenthümlichen Geruch bekommt es von der Blauſäure, welche in geringer Menge darinn enthalten iſt. Aus der Rinde ſchwitzt ein braunes Gummi, welches unter dem Namen Kirſchharz bekannt iſt, aber kaum gebraucht wird. Blackwell Taf. 425. Fl. dan. t. 1647. Plenk T. 377. Lamarck T. 432. F. 2. Kerner T. 30. Guimpel T. 63. Düſſeld. XVIII. Taf. 4. 6. Meriſier; Ciregiolo, Maronelle.

Man kann die vielen Abarten vielleicht unter folgende Rubriken bringen.

a. Schwarzkirſchen (L. nigra).

Frucht ſchwarz, der Saft färbt. Merises.

a.) Reine Zwieſeln (L. cerasariae).

Schwarze Herzkirſchen (Guignes noires): Fleiſch weich.

Schwarze Vogelkirſche (Sicklers Obſtgärtner XI. Taf. 4. Pomona franconica II. t. 7.).
Maulbeerkirſche,
Maykirſche (Guigne hâtive) (Sickler XXII. T. 14. 15.),
Schwarze Herzkirſche (Pom. franc. VII. t. 8. 9.),
Kron-Herzkirſche (Caron).

b.) Pflaumen-Zwieſeln (L. prunariae).

Schwarze Knorpelkirſchen (L. duracina nigra, actiana, Bigarreaux noirs): Fleiſch hart.

Späte Maykirſche,
Muscatellerkirſche,
Herzkirſche,
Lederkirſche (Pom. franc. II. t. 12.),
alle ſchwarzen Knorpelkirſchen.

b. Weißkirſchen.

Frucht blaßroth, der Saft färbt nicht.

c.) Möllen-Zwieſeln (L. armeniacariae).

Gelbe Herzkirſchen, Wachskirſchen, Rothbacken (L. alba dulcis, Cer. juliana; Heaumes): Frucht gelb und weiß, Fleiſch weich.

Gelbe Herzkirſche (Pom. franc. II. t. 15.),
Goldkirſche (Guigne jaune) (Pom. franc. II. t. 11.),
goldgelbe Herzkirſche,
weiße Herzkirſche (Pom. franc. II. t. 10.).

d.) Mandel-Zwieſeln (L. amygdalariae).

Weiße Herzkirſchen, Molkenkirſchen (L. bigarella, Guignes): Frucht weiß und roth, Fleiſch weiß.

Rothe Vogelkirſche,
Amarantkirſche,
Perlkirſche,
Prinzeſſinnkirſche.
Vier auf ein Pfund.

e.) Pfirſich-Zwieſeln (L. perſicariae).

Weiße Knorpelkirſchen, Marmorkirſchen (L. duracina alba, Bigarreaux): Frucht faſt ganz roth, Fleiſch hart.

Weiße Knorpelkirſche (Marbrée) (Pom. franc. II. t. 13.),

rothe Knorpelkirſche (Belle de Rocmont) (Pom. franc. II. t. 16., Sickler XV. T. 8. XVIII. T. 9.),

Lauermannskirſche.

2. Hauptg. Pflaumen (Prunus).

Blätter in der Knoſpe eingerollt, Blüthen einzeln und kurz geſtielt, Staubfäden 5 mal 4; Pflaume mit Duft bedeckt; Stein zuſammengedrückt, an beiden Enden ſpitzig, glatt, an den Nähten ſchwach gefurcht.

1) Der Schlehdorn (P. ſpinoſa).

Zweige dornig, Blätter elliptiſch und doppelt gezähnt; Blüthen weiß, einzeln und paarig, Kelchlappen ſtumpf, Pflaumen klein, rund und ſchwarzblau. Ueberall an Zäunen, ein Strauch, 1—2 Mann hoch, mit ſchwarzer Rinde und ſperrigen Zweigen voll Dornen; Blätter verſchieden, 1″ lang, ½″ breit, ohne Drüſen; Blüthen im Frühjahr unter den erſten, wohlriechend, und ſo zahlreich, daß der ganze Strauch mit Schnee bedeckt zu ſeyn ſcheint, 3 Staubfäden vor jedem Blumenblatt und einer dazwiſchen; bisweilen gefüllt, Kelch zehntheilig, Blume zehn- bis zwanzigblätterig; Früchte kleiner als die andern, kaum wie Kirſche und herb, werden erſt im Winter reif und ſind dann eßbar, ſchmecken aber immerhin ſchlecht; werden bisweilen zu Wein benutzt, unreif zum Schwarzfärben. Man macht daraus ein Extract (Succus Acaciae noſtratis) gegen Durchfall und Blutfluß. Die Rinde zum Rothfärben, ſchmeckt bitter, gegen Wechſelfieber; die wohlriechenden und etwas herben Blüthen als blutreinigendes Mittel unter der Form von Thee; ſind auch ein gutes Bienenfutter. Der Strauch iſt gut zu Zäunen, das harte Holz für Drechsler. Matthiolus T. 366. Tabernm. T. 1405. Blackwell T. 494. Fl. dan. t. 926. Plenk Taf. 380. Schkuhr Taf. 132. Sturm H. IX. Guimpel T. 66. Hayne IV. T. 44. Düſſeld. IV. T. 17.

Wagner I. Taf. 76. Prunier ſauvage; Prugno, Prugnolo; Schwarzdorn; die Früchte Schlehen.

2) Die Haberſchlehe (Pr. inſititia).

Aeſte dornig, Blätter breit lanzetförmig, faſt doppelt gezähnt und flaumig, Blüthenſtiele meiſt paarig und behaart; Früchte rundlich, ſchwarzblau und überhängend. Südeuropa und Orient wild, bey uns hin und wieder in Gärten, viel höher als der Schlehdorn und baumartig mit wenig Dornen und mehr grau als braun, Blätter viel breiter, Blumen und Früchte viel größer, die letztern zwey- bis dreymal, mit mehr Fleiſch, ſchon reif im Auguſt, zwar auch herb, werden aber, einige Tage getrocknet, ſüß und ſchmackhaft. Im Ofen gedörrt, pflegt man ſie als Gemüſe zu kochen. Kerner Taf. 533. Guimpel T. 65. Kriechen.

Von dieſem Baum ſtammen wahrſcheinlich unſere zahmen Pflaumen und Zwetſchen ab, welche als beſondere Gattung aufgeführt werden unter dem Namen:

3) Der Pflaumenbaum (Pr. domeſtica).

Aeſte meiſt dornlos, Blätter oval lanzetförmig, gezähnt, unten behaart, Blüthenſtiele meiſt paarig und nackt; Früchte rund oder länglich und ſüß. Der Pflaumen- oder Zwetſchen-Baum ſtammt aus dem Orient und kam erſt zu Catos Zeiten nach Italien, verbreitete ſich aber bald über ganz Europa und iſt gegenwärtig einer der gemeinſten Obſtbäume, der am weiteſten nach Norden hinaufgeht. Es gibt eine Menge Spielarten, die ſich bald mehr, bald weniger nach den andern Gattungen dieſes Geſchlechtes hinneigen. Dieſe ſind kirſchenartig, jene mandel-, pfirſichartig u.ſ.w. Vgl. mein Lehrbuch der Nat.-Geſch. II. S. 906. und Dierbachs öcon. Bot. II. S. 177.

a. Frucht rund.

a.) Kirſchenpflaumen (Pr. ceraſariae).

Myrobalanen (Pr. ceraſifera, myrobalanus).

Wie große Kirſche, purpurroth, ſaftig und ſüß. Stammt aus Nordamerica, wird hin und wieder bey uns gezogen, hat einzelne dicht beyſammenſtehende und langgeſtielte Blüthen;

Früchte fad und nicht geſchätzt; (Pomona franconica I. tab. 11 fig. 18.) Ceriſette; Marunken.

b.) Reine Pflaumen (Pr. prunariae).

Die gemeine Pflaume (Pr. ſativa).

Wie Haſelnuß und größer, blau oder violett, ſchmecken nicht beſonders, werden auch nicht häufig gezogen. Der Baum ſcheint im Caucaſus und in der kirgiſiſchen Steppe wild vorzukommen. In Frankreich wird er ſorgfältiger gepflegt und bringt daher größere Früchte, welche daſelbſt Damas heißen, größer als eine Nuß, rund und flach niedergedrückt, violett, werden daſelbſt getrocknet und verſandt. Prune de vacance; Monſieur hâtif. (Pomona franconica I. t. 13. f. 22. t. 15. f. 26.)

c.) Möllen-Pflaumen (Pr. armeniacariae).

Die Spillinge:

gelb, roth oder grün — gemeine Spillinge (Abricote hâtive).

Wie Kirſche, gelb, Fleiſch ſaftig, hängt am Stein, reift ſchon im Juny. — Mirabellen: Faſt wie Nuß, oben und unten eingedrückt, gelb, Fleiſch mehlig und ſüß, vom Stein gelöſt; wird häufig gedörrt. Kommen aus Frankreich unter dem Namen Prunellen. (P. franconica I. t. 4. 13. f. 21.) Große Mirabellen (Drap d'or) — Apricoſen-Pflaume (Pr. alinina, maliformia) (Pom. franc. I. t. 8.).

Grüne: Frauen-Pflaumen (Reine-Claudes).

Größer als Nuß, grün, oft roth gefleckt, ſehr ſaftig und ſchmackhaft (P. franc. I. t. 78. f. 11.).

b. Frucht länglich.

d.) Mandel-Pflaumen (Pr. amygdalariae).

Zwetſchen (Pr. damaſcena).

Blau oder violett. Pr. juliana; hungarica, brunnenſia ſ. moravica, auguſtana; Prunidactyla.

Die gemeine Zwetſche wird in Deutſchland am meiſten angepflanzt, und geht am höchſten in den Norden hinauf; ſie wird ſowohl roh, als gedörrt oder gewelkt gegeſſen, und im letzten Zuſtande vorzüglich aus Norddeutſchland in ganzen Schiffsladungen nach Rußland und Schweden verſandt. Im ſüdlichen

Deutſchland brennt man davon das Zwetſchenwaſſer, welches nach dem Kirſchwaſſer das zweyte im Rang iſt unter den geiſtigen Getränken. Aus der Rinde alter Bäume ſchwitzt ein Gummi, welches Zwetſchenharz heißt, aber kaum gebraucht wird, weil es ſich nicht ganz auflöst. Der Zwetſchenbaum ſoll bey uns erſt vor 300 Jahren bekannt geworden ſeyn. Durch eine Art Krankheit kehrt die Frucht in ihren urſprünglichen Zuſtand zurück, und verwandelt ſich in eine Hülſe. Blackwell T. 305. Plenk T. 379. Pom. franc. I. tab. 11. fig. 17. Hayne IV. T. 43. Guimpel T. 64. Düſſeld. V. T. 10.

St. Julien wächst im ſüdlichen Frankreich, und iſt kleiner als die Zwetſche; ſie kommt, nach ausgenommenem Stein, in den Handel, auch unter dem Namen Prunellen.

e.) Pfirſich-Pflaumen (Pr. persicariae).

Eyer-Pflaumen.

Gelb und roth, meiſt ſehr groß, wie Eyer, ſaftreich und ſüß — Marunken (P. franc. I. t. 6.), Bockertſen, St. Catharinenpflaumen.

Bricette, Brignole, Perdrigon, werden in ſüdlichen Ländern getrocknet und verſandt.

Perdrigon liefert die Prunellen aus der Provence. Pom. francon. I. t. 15. f. 27.

Dame Aubert (Sickler XI. Fig. 3. XII. Taf. 9.) iſt die größte oder eigentliche Eyerpflaume, ganz gelb, mit eingedrücktem Nabel. Pruna hispanica s. Perdigona, Ceriola galatensia s. Pruneoli perani, Pruna de Brignioles.

3. Hauptg. Die Möllen oder Apricoſen (Armeniaca).

Staubfäden 25, Frucht wollig, Nuß eben und zuſammengedrückt, ein Ende ſtumpf, das andere ſpitzig, beide Nähte gefurcht. Die Blüthen kommen vor den Blättern aus Knoſpen, meiſt einzeln und ziemlich ſtiellos; die jungen Blätter eingerollt. Stammen aus dem Orient.

1) Die Apricoſe (Pr. armeniaca).

Blätter ſpitz-oval und herzförmig, glatt und doppelt gezähnt, Stiele mit Drüſen; Blüthen meiſt einzeln, ſtiellos und weiß. Stammt aus Armenien, und ſoll zu Alexanders des

Großen Zeiten nach Europa gekommen ſeyn, jetzt überall am Mittelmeer angepflanzt, auch hin und wieder bey uns in Gärten; ein Baum von mittlerer Größe, 15—20′ hoch, ziemlich wie Pfirſichbaum, dem er auch in den Blättern und dem Bau der Blüthen, beſonders der größeren Zahl der Staubfäden, gleicht; Blätter 3″ lang, faſt 2″ breit, Stiel gegen 2″ lang, mit 2—4 Drüſen; Blumen zahlreich an der Seite der jüngern Aeſte, rundlich-oval, weiß oder blaßroth; Kelch purpurroth und umgeſchlagen. Die Früchte faſt wie Pfirſiche, rundlich, gelb, auf einer Seite roth; das Fleiſch trocken und gelb; Stein oval und zuſammengedrückt; werden häufig gegeſſen, ſind jedoch nicht ſo ſaftig und kühlend, wie die Pfirſiche. Kern kleiner als Mandel, liefert ein ähnliches Oel; es gibt bittere und ſüße. Das Oel, welches man bey Brianzon auspreßt, heißt Huile de Marmotte (Pr. brigantiaca). Matthiolus T. 243. Tabernäm. Taf. 1407. Blackwell T. 281. Knorr I. T. A. 2. Plenk T. 384. Lamarck T. 431. Noisette, Jardin fruitier tab. 1. 2. Albicocco, Albicocca; Abricotier, Abricot. — Bey der folgenden Eintheilung vergl. mein Lehrbuch der Naturgeſch. II. S. 907., und Dierbachs öcon. Bot. II. S. 169.

a. Frucht klein, rund und gelb, wenig ſchmackhaft.

a.) Kirſchen-Möllen (A. cerasariae).

Möllen, Marillen, wilde Apricoſen.

Klein, nicht größer als eine Kirſche, rundlich und gelb, Geſchmack mäßig, die Kerne bitter. Heißt in Aegypten Miſimiſi, wird getrocknet, als Gemüſe gekocht und ſelbſt an der Tafel der Reichen hochgeſchätzt. Sibiriſche Apricoſe, kleine Früh-Apricoſe oder Muscateller-Apricoſe (P. franc. I. tab. 2. Kerners öcon. Pfl. T. 501.); portugieſiſche oder algieriſche Apricoſe (P. franc. I. t. 2. f. 2.); Alberge-A. (P. franc. I. t. 8. f. 12.); Pfirſich-A. (P. franc. I. t. 2. f. 2.).

b.) Pflaumen-M. (A. prunariae).

Rothe Möllen.

Mäßig groß, rundlich und röthlich; Geſchmack mäßig, Samen ſüß. — Schwarze oder alexandriniſche Apricoſe, violette Apricoſe (P. franc. I. t. 5. f. 8.), holländiſche (P. franc. I. t. 3.),

Apricoſe aus Angumois (P. franc. I. t. 3. f. 4.), Provencer-A. (P. franc. I. t. 5. f. 7.).

b. Frucht groß, länglich, gelb und roth, und ſchmackhaft.

c.) Reine Möllen (A. armeniacariae).

Gemeine Apricoſe.

Groß, rundlich, gelb und ſchmackhaft, Kern bitter (P. franc. I. t. 3. f. 3. Kerner T. 503.); geſchäckte A. (A. panaché).

d.) Mandel-M. (A. amygdalariae).

Mandel-Apricoſen.

Groß, zuſammengedrückt, gelb und roth, und ſchmackhaft, Kern ſüß und eßbar. — Mandel-Apricoſe, Orangen-Apricoſe, Ananas-Apricoſe.

e.) Pfirſich-M. (A. persicariae).

Pfirſich-Apricoſen.

Groß, rundlich, gelb und roth, ſehr ſchmackhaft, Kern ſüß und eßbar. — Pfirſich-Apricoſe (Abricot pêche), auch Nanziger oder Brüſſeler A. (P. franc. I. t. 7.), der Stein fällt von ſelbſt aus einander; ungariſche; große Früh-A.

4. Hauptg. Der Mandelbaum (Amygdalus).

Kelch fünftheilig und gefärbt, mit 5 Blumenblättern, 25 und mehr Staubfäden; Pflaume trocken, faſerig und wollig, Nuß dünn, zweyklappig, grubig und einſamig. Sträucher und Bäume am Mittelmeer und im Orient, die jungen Blätter zuſammengeſchlagen; Blüthen einzeln oder paarig, faſt ſtiellos, kommen vor den Blättern aus ſchuppigen Knoſpen. Die Früchte ſind im Ganzen klein, kaum 1″ lang, ſtark zuſammengedrückt, grün und faſt zottig; die lederige Leiſel zerreißt unregelmäßig, und die Nußſchale iſt meiſtens durchlöchert; man kann ſie gewöhnlich mit der Hand zerdrücken. — Zur folgenden Eintheilung mein Lehrb. d. Naturg. II. S. 909., und Dierbachs öcon. Bot. II. S. 152.

a. Leiſel ganz trocken.

1) Die Zwerg-Mandel (A. nana).

Blätter oval, unten ſchmäler, einfach gezähnt, Blumen roth und einzeln. Im ſüdlichen Sibirien und nördlich am ſchwar-

zen Meer, bey uns in Gärten als ein 3—4′ hoher Zierſtrauch, mit ſchönen rothen Blumen und rothen Staubfäden, ſchon im März; die Kerne bitter, können die Stelle der bittern Mandeln vertreten. Plukenet T. 11. F. 3. Pallas, Fl. ross. I. t. 6. Duhamel I. T. 3. Schkuhr T. 131. P. franc. I. t. 18. Kerners öcon. Pfl. T. 127.

b. Leifel weich.

2) Die gemeine (A. communis).

Blätter länglich lanzetförmig und drüſig gezähnt; Blüthen einzeln und faſt ſtiellos, roſenroth, Kelch glockenförmig, Früchte oval, zuſammengedrückt und filzig. Nordafrica und Orient, von da ums ganze Mittelmeer; bey uns hin und wieder in Gärten und Weinbergen, als ein ziemlich krüppelhaftes Bäumchen, mit zahlreichen, braunen Aeſten und Zweigen; Blätter über 3″ lang, 1″ breit, Stiel ½″ mit Drüſen. Die ſchöngefärbten, roſenrothen und meiſt ſehr dicht ſtehenden Blumen ſind unter den erſten, welche im Frühjahr erſcheinen, und nehmen ſich ſehr ſchön aus, meiſtens mit 30 Staubfäden. Die Kerne mehlig und eßbar. Es gibt 2 Hauptarten: ſüße und bittere. Jene werden häufig in der Küche gebraucht und zu Mandelmilch. Die bittern enthalten Blau- oder Blutſäure, mit einem flüchtigen Oel verbunden, und ſind daher kleinen Thieren, beſonders denen, welche blind zur Welt kommen, tödtlich, in größerer Menge auch ſelbſt dem Menſchen; das davon deſtillierte Waſſer wird ſtatt Kirſchlorbeer-Waſſer angewendet. Die Bitterkeit ſteckt in der Haut des Samens. Dieſe Mandeln vertreiben auch den Rauſch. Matth. Taf. 272. Tabernäm. Taf. 1410. Knorr I. T. M. 1. Blackwell T. 105. Duhamel I. T. 1. 2. Miller, Ic. t. 28. f. 1. Plenk T. 385. Lamarck Taf. 430. Fig. 2. Kerners öcon. Pfl. Taf. 417. Hayne IV. T. 34. Düſſeld. II. T. 19. XVIII. T. 3. Wagner I. T. 1. 2. 27. 28. Noilette, Jard. fruit. t. 3. Mandorlo, Mandorla.

a. Bittere Mandeln.

a.) Kirſch-Mandeln (A. ceraſariae).

Bittere Stein-Mandeln (A. macrocarpa).

Nußſchale ſo hart, daß man ſie mit dem Finger nicht zerdrücken kann; die Blumen kleiner und roſenroth. Sicklers Obſtgärtner XVI. T. 19. Hieher die Sultans- und Piſtacien-Mandeln. Noiſette, Jard. frut. t. 1.

b.) Pflaumen-Mandeln (A. prunariae).

Bittere Krach-Mandeln (A. amara).

Die Nußſchale läßt ſich mit den Fingern zerdrücken. Häufig am Mittelmeer. Dieſes ſind die gewöhnlichen bittern Mandeln, welche aus Sicilien und der Provinz zu uns kommen, und fleiſchfreſſende Thiere, auch Eichhörnchen und Hühner, tödten; dennoch werden ſie in geringer Menge als eine Art Gewürz an die Speiſen gethan. Durch Röſten und Kochen verlieren ſie ihre ſchädliche Eigenſchaft.

b. Süße Mandeln.

c.) Möllen-Mandeln (A. armeniacariae).

Süße Stein-Mandeln (A. dulcis).

Dieſe ſind die gemeinen, ſchwer zerdrückbaren, ſüßen Mandeln, welche auch bey uns angepflanzt werden, und wieder in verſchiedene Spielarten zerfallen, kleine von Florenz, rundliche aus Sicilien und Apulien (P. franc. I. tab. 4.), ſchmale und große (P. franc. I. tab. 2. Sickler XV. T. 25. Zenkers Waarenkunde T. 22.). Sie liefern das gewöhnliche Mandelöl, welches häufig gebraucht wird, auch zur Mandelſeife. Sie enthalten zur Hälfte Oel, die bittern nur ein Viertel. Der Rückſtand ſind die Mandelkleyen, womit man ſich wäſcht.

d.) Reine Mandeln (A. amygdalariae).

Süße Krach-Mandeln (A. fragilis).

Die Nußſchale läßt ſich leicht zerdrücken. Wächst vorzüglich am Mittelmeer, bey uns ſelten, und trägt die gewöhnlichen Krachmandeln, welche bey uns gegeſſen werden. Aus der Provinz, dem Genueſiſchen und Sicilien. Bey den Franzoſen heißen ſie Amandes des Dames et Coquemolles. Es gibt wieder runde, lange und große. P. franc. I. t. 5. Sicklers Obſtgärtner XVIII. T. 5.

e.) Pfirſich-Mandeln (A. perſicariae).

Pfirſich-Mandeln (A. perſicoides; A. pêches).

Blätter wie beym Pfirſichbaum, Früchte oval und ſtumpf, Nußſchale gelblichſchwarz, bisweilen von ziemlich viel Fleiſch umgeben, die Blumen meiſt weiß; man hält ſie für einen Baſtard mit dem Pfirſichbaum A. hybrida. P. franc. I. tab. 8. Noiſette, Jardin fruit. t. 3. f. 1.

5. Hauptg. Die Pfirſiche (Perſica).

Fünfundzwanzig bis dreyßig Staubfäden, Pflaume rundlich, voll von wäſſerigem Saft, meiſt wollig; Stein länglich rund, voll Furchen und Gruben. Bäume in wärmern Gegenden, beſonders am Mittelmeer; die jungen Blätter zuſammengeſchlagen, Blüthen meiſt einzeln und ſtiellos, aus Knoſpen vor den Blättern.

1) Der Pfirſich-Baum (A. persica).

Blätter ſpitz-oval und ſcharf gezähnt, Blüthen ſanft roth, Frucht meiſtens wollig. Urſprünglich in Perſien, von da in alle Welt verbreitet, auch bey uns in Gärten und Weinbergen, häufiger als die Mandeln; ein mäßiger Baum, 15—20, auch wohl 30′ hoch, mit unregelmäßigen, graulichen Aeſten, die jüngern roth; Blätter über 4″ lang, 1″ breit, gezähnt und ohne Drüſen, riechen und ſchmecken friſch wie bittere Mandeln, und enthalten daher Blauſäure; trägt die größten Früchte dieſes ganzen Geſchlechts; wie Pomeranze, grünlichgelb und dunkelroth, ſehr weich, ſchmackhaft und erfriſchend, aber wäſſerig. Wird allgemein roh gegeſſen, führt jedoch leicht ab. Das Holz iſt hart; Blätter, Blüthen und Samen werden gebraucht als Abführmittel, gegen Nierenkrankheiten und Würmer, die Samen wie bittere Mandeln. Matth. T. 241. Tabernäm. T. 1408. Blackwell Taf. 101. Knorr I. Taf. P. 1. Duhamel Taf. 1—14. 20—32. Plenk Taf. 386. Lamarck Taf. 430. Fig. 1. Hayne IV. T. 38. Guimpel T. 140. Wagner I. T. 39. Malus persica; Pêcher, Pêche; Persico, Persica.

Es gibt gefüllte, und außerdem eine große Menge Spielarten, welche ich ſo zu ordnen geſucht habe. Vergl. mein Lehrbuch d. Naturg. II. S. 909. und Dierbachs öcon. Bot. II. S. 158.

a. Härtlinge:

Fleiſch derb, hängt veſt am Kern.

a.) Kirſchen-Pfirſiche (P. cerasariae).

Die Kirſchen-Pf. (P. nucipersica).

Schale glatt. Der Kirſchen-Pf. (Pêche-Ceriſe) wie eine große Pflaume, ſchön kirſchroth. P. franc. II. t. 13. f. 12.; violette (Brugnon violet). P. franc. II. t. 14. f. 14. 15.; Muscateller Härtling (Brugnon musqué). P. franc. II. t. 17. 18. f. 19.

b.) Pflaumen-Pf. (P. prunariae).

Rauche Härtlinge (Pavies).

Stein anhängend, Schale wollig. Ananas-Pfirſich, violetter Früh- und Spät-Pf. (Violette hâtive et tardive), Magdalenen-Pf., Drüſen-Pf. (Monſtrueuſe). Kerner, Oecon. Pfl. Taf. 409. P. franc. II. t. 23. f. 28.

b. Weichlinge:

Fleiſch weich, löst ſich leicht vom Stein.

c.) Möllen-Pf. (P. armeniacariae).

Farben-Pf.

Fleiſch roth oder nach außen gelb.

Blut-Pf. P. franc. II. t. 25. f. 31.

Apricoſen-Pf. P. franc. II. t. 24. f. 29.

Saffran-Pf. (Alberge). P. franc. II. t. 8. f. 4.

d.) Mandel-Pf. (P. amygdalariae).

Gefurchte Pf.

Gefurcht, oft mit einer Warze, Fleiſch weiß oder gelb.

Wein-Pf. (Vineuse, Grosse Mignonne). Kerner T. 405.

Perſiſche Pf. (Persique). P. franc. II. t. 22. f. 27.

Warzen-Pf. (Téton de Venus). P. franc. II. t. 22. f. 24. Montauban.

e.) Reine Pf. (P. persicariae).

Die Purpur-Pf.

Meiſt purpurroth, Fleiſch weiß.

Die Peruvianerinn (Belle chevreuse). P. franc. II. t. 10. f. 8.

Maltheſer Pf.

Weißer Magdalenen-Pf. P. franc. II. t. 8. f. 5. Kerner T. 402.

Purpur-Pf. P. franc. II. t. 9. f. 6. Kerner T. 101. 412.

Großer Magdalenen-Pf. (Bourdine). P. franc. II. t. 10. f. 9. Kerner T. 403. 404. Sickler IX. T. 14.

Bellegarde oder Galante. P. franc. II. t. 11. Kerner T. 410. Petite Mignonne rouge; Avant-pêche. P. franc. II. t. 7. f. 1. 2.

Die Wunderſchöne (Belle de Vitry, Admirable). P. franc. II. t. 16. Kerner T. 408. 411.

15. Zunft. Beeren-Aepfler — Miſpeln.
Pomariae baccales.
Meſpileen.

Fächer ſchlauchartig und einſamig.

Fünf oder weniger, ziemlich getrennte Nüßchen in fleiſchigem Kelch; zwey aufrechte Samen, reif nur einer; Keim aufrecht, ohne Eyweiß.

Meiſt dornige Sträucher und Bäume mit einfachen und lappigen Blättern in kältern und gemäßigten Ländern; Kelch und Blume fünfzählig, mit 5 mal 4 Staubfäden. Das Holz hart, aber ſelten groß und grad, und daher nur zu kleinern Dingen brauchbar. Sie ſind in mediciniſcher und öconomiſcher Hinſicht von keiner beſondern Wichtigkeit, indeſſen ſind die Früchte gewöhnlich herb und daher als zuſammenziehendes Mittel gegen Durchfall und dergleichen anwendbar. Einige wenige kann man eſſen, gehören aber nicht zu den Leckerbiſſen.

A. Meiſt nur 2—3 Schläuche, ziemlich mit einander verwachſen; die Blätter oft lappig.

a. Schläuche ſteinig, ächte Nüſſe.

1. G. Die Weißdorne (Crataegus).

Kelch krugformig und fünfſpaltig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und 5 mal 4 Staubfäden; 2—3, bisweilen 5 verwachſene Steine und vom fleiſchigen Kelch ganz umſchloſſen, zweyſamig, reif einſamig.

Dornige Sträucher und Bäume mit ganzen und lappigen Blättern und Blüthen in Endſträußern. Alisier. Die Früchte heißen Butten und Hagebutten.

1) Der gemeine (Cr. oxyacantha, monogyna).

Dornig, Blätter oval keilförmig, glatt, dreyſpaltig und gezähnt; Blüthen in doldenartigen Sträußern, mit ſpitzigen Kelchlappen, 2 Griffeln, bisweilen nur einem. Ueberall an Zäunen und in Wäldern, ein großer Strauch, 2 Mann hoch, oft auch ein ziemlicher Baum, mit glatter, weißer Rinde und ſehr zahlreichen, dornigen Aeſten; Blätter büſchelförmig, hellgrün, gegen 2″ lang; Blüthen weiß, mit 20 Staubfäden, rothen Beuteln und einem ſtarken Geruch; Früchte größer als Erbſe, länglich-oval, hellroth, innwendig gelblich und mehlig, ſchmecken ſüßlich, werden aber nur von Kindern gegeſſen, hin und wieder zu Branntwein gebrannt, enthalten meiſtens 2 Steine, bisweilen nur 1; blüht im May, trägt im Herbſt. Das Holz iſt ſehr hart und weiß, und dient zu Drechsler-Arbeiten; ſonſt wird der Strauch vorzüglich zu Zäunen benutzt; die etwas herben Blätter, Blüthen und Früchte ſonſt gegen Durchfall. Tabernm. T. 1448. Fl. dan. t. 634. Knorr I. T. S. Jacquin, Austr. t. 292. f. 2. Schkuhr T. 132. Guimpel T. 72. Hagedorn, die Früchte Hagebutten, Mehlfäßchen. Spina alba; Spina bianca; Epine blanche, Aubepine. Der einnüſſige iſt nur eine Abart, in Gärten bisweilen mit röthlichen Blumen. Jacquin, Austr. t. 292. f. 1. Pallas, Fl. ross. t. 12. Fl. dan. t. 1162. Guimpel T. 73.

2) Der americaniſche (Cr. crusgalli).

Dornig, Blätter keilförmig oval, faſt ſtiellos und glänzend, Kelchlappen lanzetförmig und gezähnt, nur 2-Griffel. Nordamerica, bey uns nicht ſelten in Anlagen; ein Baum, 20′ hoch, mit ſtarken Dornen, weißen Blumen und nur 10 Staubfäden; Früchte wie kleine Kirſchen, ſchön roth, mit 2 Steinen; blüht im May und reift im Herbſt. Plukenet T. 46. F. 1. Miller T. 178. F. 2. Wangenheim, Am. T. 17. F. 42.

3) Der brennende Buſch (Cr. pyracantha).

Dornig, Blätter immergrün, oval lanzetförmig, glatt und

gekerbt, Kelchlappen ſtumpf, 5 Griffel. Mittelmeer und Orient, bey uns in Gärten und Anlagen; ein kaum mannshoher Strauch, mit vielen, röthlichen Zweigen und ſtarken Dornen, oft zolllang; Blätter geſtielt, zolllang und ½″ breit, voll von weißen oder röthlichen Blüthen in großen Afterdolden, mit mehr als 20 Staubfäden; Früchte wie Erbſen, oval und brennend roth, bleiben den ganzen Winter und geben daher dem Strauch ein feuriges Anſehen, weil ſie ihn faſt ganz bedecken; ſie ſtillen Durchfall und übermäßigen Blutfluß. Oxyacantha Veterum. Lobelius T. 182. F. 1. Pallas, Fl. rossica t. 13. f. 2. Schmidts Baumzucht T. 90. Schkuhr T. 133. Buisson ardent. Meſpilus L.

4) Der rothe (Cr. coccinea).

Dornig, Blätter oval herzförmig, glatt, eckig, eingeſchnitten und ſpitzig gezähnt, Blattſtiele und Kelche drüſig, Blumenblätter rund, mit 5 Griffeln. Nordamerica, bey uns zur Zierde in Anlagen; Strauch und Baum, 20′ hoch, mit ſtarken Dornen und faſt lappigen Blättern; Blumen weiß, ziemlich groß, in gedrängten Sträußern am Ende; Früchte wie Kirſchen, ſcharlachroth, meiſt mit 5 Steinen; blüht Ende Aprils. Plukenet T. 44. F. 2.

5) Die welſche Miſpel (Cr. azarolus).

Hin und wieder mit Dornen, Blätter oval, dreylappig, grob gezähnt und etwas flaumig, Kelchlappen ſtumpf, Blumenblätter oval, mit 3 Griffeln. Mittelmeer und Orient, in felſigen Waldungen, ſchon ſelten in Ober-Italien, auch überall angepflanzt in Gärten, bey uns in Anlagen; ziemlich wie der gemeine Weißdorn, in der ganzen Tracht und in der Geſtalt der Blätter, aber in allen Theilen größer und faſt immer als Baum, über 20′ hoch; Blüthen weiß, in Afterdolden; Früchte oval, ½″ dick, roth, ſüßlich ſauer, werden allgemein gegeſſen und auch eingemacht, gut gegen Durchfall und Erbrechen; reift gegen den Herbſt; das harte und weiße Holz für Handwerker. Matth. T. 252. Bauhin, Hist. I. t. 67. Pocock, Orient. t. 85. Azzarolo, Azzarola; Azerolier, Epine d'espagne.

b. Die Schläuche faſt nur knorpelartig; werden daher auch zu den Aepfeln geſtellt.

Meiſt nur 2—3 knorpelige Schläuche; Blätter einfach und lappig.

2. G. Die Zwerg=Miſpeln (Chamaemespilus, Mespilus).

Blumenblätter aufrecht und hohl, mit 2 Griffeln, Frucht oval. Sträucher mit ganz einfachen Blättern ohne Lappen und Drüſen; Blüthen in kopfförmigen Sträußern.

1) Die gemeine (M. chamaemespilus).

Dornlos, Blätter oval, glatt und gezähnt, Blumen aufrecht in kopfförmigen Sträußern, mit 2 Griffeln. Nur auf den Alpen und dem höchſten Schwarzwald; ein kriechender Strauch, 2—3′ hoch, mit Blättern ziemlich wie die der Arlsbeeren, aber ſchmäler, unten mit weißlicher Wolle bey den jüngern; Kelche filzig, Blumen klein, roſenroth, mit ſchmalen, aufrechten Blättern; Früchte hochroth, zweyfächerig und ſäuerlich; blüht im Juny und reift im November. Clusius, Hiſt. I. tab. 63. Crantz, Auſtr. t. 1. f. 3. Jacquin, Auſtr. t. 231. Falſo neſpolo; Zwerg=Miſpel.

3. G. Die Elſenbeeren (Torminaria, Crataegus).

Blumenblätter nagelförmig, flach und offen, mit 2—5 unten verwachſenen Griffeln; Frucht kreiſelförmig. Bäume mit lappigen und glatten Blättern und Blüthen in Trauben.

1) Die gemeine (Cr. torminalis).

Dornlos, Blätter oval herzförmig, glatt und gezähnt, ſieben= bis neunlappig, die untern Lappen abſtehend; Blüthen in Sträußern, Blumenblätter offen, mit 2—3 Griffeln; Frucht trocken und kreiſelförmig. Hin und wieder in Wäldern, mehr ſüdlich, großer Strauch und oft ein Baum, 40′ hoch, mit Ahornblättern, 4″ lang, 3″ breit; Blüthen weiß, in doldenartigen Endtrauben; Früchte braun, mit weiß erhabenen Düpfeln, elliptiſch wie Erbſen, zweyfächerig, bisweilen drey= und vierfächerig. Das Holz iſt hart, weiß und gut zu Schreiner= und Drechsler=Arbeiten; die Früchte herb, etwas ſüßlich und nicht unſchmackhaft, werden jedoch kaum gegeſſen; ehemals gegen Grimmen, da=

her der lateiniſche Name. Blüht im May und reift im October. Matth. T. 262. Tabernm. T. 1427. Duhamel T. 79. Fl. dan. t. 798. Jacquin, Austr. t. 443. Guimpel T. 80. Ciavardello, Darmbeeren, Areſſel.

4. G. Die Areln (Aria, Crataegus).

Blumenblätter flach und offen, mit 2 — 3 freyen Griffeln und runder Frucht. Bäume mit einfachen, unten filzigen Blättern ohne Drüſen; Blüthen in traubenartigen Sträußern.

1) Der Mehlbeerbaum (Cr. aria).

Dornlos, Blätter oval, gezähnt und weißfilzig; Blüthen in flachen Sträußern, Blumenblätter offen, mit 2—3 Griffeln. In rauhen Bergwäldern, häufiger als die Elſenbeeren, auch in Schweden und Ober-Italien; Strauch 2 Mann hoch, oft ein Baum, über 20′ hoch, mit weißen Blumen und ziemlich runden Früchten wie Erbſen, anfangs grün und wollig, bey der Reife glatt, roth und mehlig, mit 2—3 Samen; blüht im May und reift im October; das Holz hart und weiß, zu Stielen, Pfeifen, Rädern und dergleichen. Die Früchte ſchmecken ziemlich ſüß und ſind eßbar, aber ohne Bedeutung, ehemals gegen Huſten und Durchfall. Bauhin, Pinax p. 452. Crantz, Auſtr. I. t. 2. f. 2. Fl. dan. t. 302. Lamarck T. 433. F. 1. Bechſteins Diana T. 5. Baccae Sorbi alpini; Aliſier blanc; Lazzarolo montano; Arlsbeeren.

B. Meiſt fünf einſamige Schläuche.

a. Schläuche ſteinartig.

5. G. Die Quitten-Miſpeln (Cotoneaſter, Meſpilus).

Kelch kreiſelförmig und fünfzähnig, mit 5 aufrechten und ovalen Blumenblättern und vier- bis zehnmal ſo viel Staubfäden; 2—5 getrennte Nüſſe an der Wand des Kelchs, zwey-, reif einſamig.

Dornloſe Sträucher im wärmern Europa und in Indien, mit einfachen, ungezähnten, unten wolligen Blättern und kleinern Blumen in ſeitlichen Afterdolden; Kelch etwas geöffnet, faſt wie bey den Miſpeln.

1) Die gemeine (C. vulgaris).

Blätter rundlich-oval, unten graufilzig, 3—5 Blüthen in

Aſterdolden, weiß und roſenroth; Früchte meiſt nackt und roth. Südlich auf Bergen, auch hin und wieder im ſüdlichen Deutſchland; ein Strauch, 4—5′ hoch, mit glatter, grauer Rinde und braunen Zweigen; Blumen meiſtens weiß, mit 20 Staubfäden und gewöhnlich 3 Griffeln, ſüdlicher auch 5; die Früchte wie Erbſen, rundlich und roth, oben vertieft, mit 3 Nüſſen, ſchmecken herb und ſind bloß eine Speiſe der Vögel, ehemals gegen Durchfall. Blüht im April und reift im Auguſt. Das zähe Holz zu Pfeifenröhren, Ladſtöcken u.ſ.w. Cluſius, Hist. I. tab. 60. Fl. dan. tab. 112. Guimpel T. 71. Cotonastro, Bagolar; Steinmiſpel.

6. G. Die Miſpeln (Meſpilus).

Kelch kreiſelförmig, mit 5 großen Lappen und ſo viel runden Blumenblättern und 20 und mehr Staubfäden; 5 getrennte Nüſſe, zwey-, reif einſamig in dem oben geöffneten Kelch. Dornige Sträucher und Bäumchen im kältern Europa, auch im Süden der Alpen, mit einfachen, lanzetförmigen und gezähnelten Blättern und großen, einzelnen, faſt ſtielloſen Blüthen.

1) Die gemeine (M. germanica).

Dornig, Blätter kurzgeſtielt, breit lanzetförmig, unten filzig, gezähnt und ungezähnt; Blüthen einzeln und ſtiellos am Ende. Ueberall in Wäldern, vorzüglich des ſüdlichen Deutſchlands, auch jenſeits der Alpen; ein mannshoher Strauch mit bräunlicher Rinde und ziemlich viel Dornen, angepflanzt ein Bäumchen, 2 Mann hoch, faſt ohne Dornen; die jungen Zweige weißfilzig, Blätter kurzgeſtielt, 4″ lang, gegen 2″ breit; Blüthen groß, 1½″ weit und weiß; Früchte kreiſelförmig, ſo groß wie Wallnuß, oben abgeſtutzt und napfförmig, braun und etwas behaart; blüht im May, reift im October; am Baum ſind die Früchte herb, einige Zeit aber auf Stroh oder in die ſogenannte Mutte gelegt, werden ſie teig und eßbar, ſchmecken weinartig, ſind aber weiter nicht geſchätzt; ſie geben jedoch Wein, was aber auch nicht von Bedeutung iſt, da ſie nicht im Großen angepflanzt werden, ehemals gegen Durchfall und Ruhr. Matth. T. 253. Tabernm. T. 1447. Duhamel I. T. 3. Pallas, Fl. ross. t. 13. f. 1. Gärtner T. 87. Schmidts

Baumzucht Taf. 83. Plenk Taf. 393. Guimpel Taf. 69. Nespolo, Nespola; Neflier, Nèfles; Medlar; Neſpeln.

b. Schläuche weich.

7. G. Die Quandelbeeren (Aronia, Meſpilus).

Kelch kreiſelförmig und fünfzähnig, mit ſo viel lanzetförmigen Blumenblättern und vielen kurzen Staubfäden; Frucht rundlich, drey- bis fünffächerig, Schläuche dünnhäutig und jeder mit einer einſpringenden halben Scheidwand, daher ſcheinbar zehnfächerig, zweyſamig, reif einſamig. Dornloſe Sträucher im mäßigen Europa, in America und Japan, mit einfachen, gezähnten Blättern und großen, weißen Blumen in Trauben.

1) Die gemeine (A. amelanchier).

Blätter rundlich-oval, unten wollig, endlich glatt, gezähnt. Südlich, in Bergwäldern, auf Felſen, auch in der Schweiz und im Rheinthal, jedoch ſelten; ein mannshoher, ſchlanker Strauch, mit brauner Rinde und wolligen Trieben, vielen Blättern und 3—4 großen, weißen und ſchmalen Blumen in aufrechten Achſeltrauben; Früchte wie Erbſen, rundlich kreiſelförmig, ſchwarzblau, ſüß und ſchmackhaft, wenigſtens am Mittelmeer; werden in Italien und dem ſüdlichen Frankreich gegeſſen unter dem Namen Amelanches. Blüht im April und reift im Auguſt. Clusius, Hist. I. t. 62. Tabernm. T. 1427. Jacquin, Austr. t. 300. Kerner T. 393. Guimpel T. 74. Pero cervino; Amelanchier; Fluhbirne.

8. G. Die Woll-Miſpeln (Eriobotrya, Meſpilus).

Kelch wollig, glockenförmig und fünfzähnig mit 5 länglichen und bärtigen Blumenblättern und 20—40 kurzen Staubfäden; Gröps knorpelig und fünffächerig in geſchloſſenem Kelch, zwey Samen, reif nur einer mit dem Gröps verwachſen.

Bäumchen in Indien und Peru mit filzigen Zweigen, lederigen, gezähnten Blättern und Blüthen in Trauben.

1) Die japaniſche (E. japonica).

Blätter lanzetförmig und gezähnt, unten filzig; Kelchlappen rundlich. Japan und China, wild und angepflanzt; ein mäßiger Baum mit knotigen Aeſten und ſpannelangen Blättern, über 2″ breit; Blüthen weiß und wohlriechend; Früchte ſo groß

wie Kirſchen, birnförmig, wollig und gelb mit 2—5 Nüſſen. Die Früchte ſind ſaftig, wohlriechend, ſchmecken ſäuerlich-ſüß und werden allgemein gegeſſen; die herben Blätter gegen Durchfall. Plukenet Taf. 371. Fig. 2. Loureiro I. S. 391. Crataegus bibas; Thunberg, Fl. jap. t. 206. Ventenat, Malmaison t. 19. Dekin, Ann. gen. Sc. phys. II. t. 32.

16. Zunft. Apfel-Aepfler — Aepfel.

Pomariae pomales.

Pomaceen.

Gröps balgartig, weich, zwey- und mehrſamig, in fleiſchigem Kelch.

Gröps häutig oder pergamentartig, zwey- bis fünffächerig mit je zwey aufrechten und freyen Samen.

Kelch fleiſchig und ſehr verdickt, oben ganz geſchloſſen und mit dem Gröpſe verwachſen; Saum fünfſpaltig mit 5 rundlichen Blumenblättern und 5 × 4 Staubfäden, nehmlich 3 vor jedem Blumenblatt und einer dazwiſchen, welche eigentlich in 2 Reihen ſtehen von je 10, einer innern und einer äußern, vor dem Aufblühen eingerollt und beym Stäuben abwechſelnd ſich auf die Narbe und wieder zurückbewegend; 5 deutliche und getrennte Griffel, bisweilen einige weniger. Die Samen ohne Eyweiß mit aufrechtem Keim, d. h., das Würzelchen nach unten oder gegen den Nabel, die Samenlappen fleiſchig und gewölbt, beym Keimen laubartig; die Schale lederig oder knorpelig, meiſtens braun.

Sträucher und Bäume mit einfachen und gefiederten, gezähnten Blättern, Blüthen in Afterdolden; vorzüglich in den gemäßigten Ländern der nördlichen Erdhälfte. Sie liefern das ſogenannte Kernobſt oder die Aepfel. Der Apfel unterſcheidet ſich von der Miſpel hauptſächlich dadurch, daß man ihn ſammt dem Gröps durchſchneiden kann, weil der letztere nur dünnhäutig oder höchſtens knorpelig, keineswegs aber ſteinig iſt; ferner dadurch, daß die Bälge des Gröpſes in der Achſe mit einander zuſammenhängen und eine geflügelte Capſel bilden; vorzüglich

aber dadurch, daß die Gröpsſchale auch im reifen Zuſtand 2 Samen neben einander enthält, nebſt einem großen, leeren Raum, welcher mit der Geſtalt der Samen nicht übereinſtimmt, ſo daß dieſelben ganz frey in dem Fach ſtehen und herausfallen oder darinn klappern, während bey den Miſpeln nur ein einziger Same übrig bleibt, um den ſich die Balghaut ſo dicht anſchließt, daß dieſe ſelbſt nur die äußere Haut des Samens zu ſeyn ſcheint. Nimmt man daher den Gröps aus einer miſpelartigen Frucht, ſo trennt er ſich gewöhnlich in mehrere einzelne, ſamenförmige Bälge oder vielmehr Nüſſe, was bey einem Apfel nicht der Fall iſt.

1. G. Das Kern-Obſt (Pyrus).

Kelch krugförmig, fleiſchig, geſchloſſen und fünflappig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und 2 × 10 Staubfäden in 2 Reihen; 2—5 häutige oder knorpelige Bälge im Fleiſche des Kelchs capſelartig verwachſen, mit 2 oder mehr aufrechten Samen neben einander.

Sie zerfallen zunächſt in 2 Abtheilungen, mit gefiederten und einfachen Blättern.

a. Blätter gefiedert; meiſt weniger als 5 Griffel.

A.) Die Spierlinge (Sorbus).

Blumenblätter flach und offen, mit 2 bis 5 ganz freyen Griffeln; Bälge dünnhäutig, je zweyſamig in einem rundlichen Apfel. Zierliche Bäume mit fiederigen Blättern und Blüthen in Afterdolden; nur auf der nördlichen Erdhälfte; ſchon ſelten in Italien.

1) Der wilde (S. aucuparia).

Blätter ungrad gefiedert und glatt, mit 13—15 länglichen, ſpitzigen und ſcharf gezähnten Blättchen, filzigen Knoſpen und runden Früchten. Hin und wieder in Bergwäldern, auch auf der Südſeite der Alpen; ein zierlicher Baum, 20—30′ hoch und 1′ dick, oft aber nur ein hoher Strauch mit brauner, glatter Rinde, etwas hängenden Aeſten und Blättern, die von ferne an die Aeſchenblätter erinnern, jung zottig, riechen beym Reiben unangenehm; Blättchen $1^1/_2$″ lang, $^1/_2$″ breit; Blüthen weiß und ſehr zahlreich in doldenartigen Endſträußern, ſtark riechend, mit

20 Staubfäden und 3 Griffeln, ſelten mehr; blüht im May, reift ſpät im Herbſt, und die ſcharlachrothen Früchte, wie Erbſen, bleiben den ganzen Winter hängen, eine gute Speiſe für die Vögel, welche daher mit ihnen gefangen werden, beſonders die Droſſeln. Sie ſchmecken herb, enthalten viel Apfelſäure, und wurden als harntreibendes Mittel, ſowie gegen den Durchfall gebraucht; auch kann man Eſſig und Branntwein daraus machen; iſt ein Froſt darüber gegangen, ſo ſchmecken ſie nicht mehr ſo ſchlecht; indeſſen können ſie doch nicht als Speiſe betrachtet werden. Die Wurzel und die Rinde enthalten Blauſäure. Der Baum wird häufig zu Schattengängen angepflanzt, wo er ſich mit ſeinen zahlreichen, rothen Fruchtdolden während des Herbſtes und Winters prächtig ausnimmt, überdieß nicht ſo viel Schatten wirft und daher die Wege nicht verderbt. Das Holz iſt hart und gut zu Drechslerarbeiten, auch zu Holzſchnitten; das Laub zum Gerben. Matth. T. 262. Tabernm. T. 1426. Fl. dan. tab. 1434. Crantz, Austr. t. 1. f. 4. Duhamel Taf. 73. Gärtner Taf. 87. Schkuhr T. 183. Guimpel T. 67. Hayne IV. T. 45. Düſſeld. IV. T. 9. Sorbo, Corbellar, Sorbier, Cormier; Vogelbeerbaum, Aberäſche, Quikenbeeren.

2) Der zahme (S. domestica).

Ziemlich ſo, aber die Knoſpen glatt und kleberig. die Früchte birnförmig, meiſt mit 5 Griffeln. Hin und wieder wild, aber nur in ſüdlichern Gegenden und vorzüglich auf den Alpen, ſonſt häufig angepflanzt als Obſtbaum, vorzüglich im nördlichen Deutſchland, größer und dicker als der vorige; mit ſchrundiger, grauer, brauner Rinde, behaartern Blättern und weniger aber größern Blüthen und viel größern Früchten, wie kleine Birnen in Geſtalt und Färbung, gegen 1″ lang und 1/2″ dick, grünlichgelb, mit rothen Backen, beſonders an der Sonnenſeite, meiſtens fünffächerig und kaum von den ächten Birnen zu unterſcheiden; blüht im May und reift im October. Am Baum ſind die Früchte herb, werden aber im Stroh bald teig, ſüß und ſchmackhaft, und kommen an manchen Orten auf den Markt; man macht auch Wein und Branntwein daraus; früher gegen Durchfall und Ruhr. Das Holz iſt ſehr hart und gut

zu Drechslerarbeiten, die Rinde zum Gerben. Matth. T. 261. Tabernm. T. 1416. Camerar., Epit. t. 160. Crantz, Austr. t. 2. f. 3. Jacquin, Austr. t. 447. Gärtner T. 87. Plenk T. 391. Sturm H. 34. Guimpel T. 68. Sorbo, Corbellar; Sorba, Corbella; Sorbier, Cormier; Sperberbaum, Spier- und Sporbirnen.

b. Blätter einfach; fünf Griffel, ſelten weniger.

B.) Birnen (Pyrus).

Blblätter flach und offen mit 5 freyen Griffeln und kreiſelförmiger Frucht. Bäume mit einfachen Blättern ohne Drüſen; Blüthen in Dolden, im gemäßigten und wärmern Europa, auch am Mittelmeer, in Syrien, Perſien, Arabien und einige Gattungen in Indien und China.

1) Die Bollweiler (P. bollvilleriana, pollveria).

Blätter oval, grobgezähnt, unten filzig, viele Blüthen in Sträußern. Urſprünglich und zwar ſchon vor mehrern Jahrhunderten in der berühmten Baumſchule zu Bollweiler im Ober-Elſaß gepflanzt, von wo aus er ſich überall hin verbreitet hat. Ein mäßiger Baum mit grauer, ſchrundiger Rinde und großen ungleichen Blättern, 3″ lang, 2″ breit; über 30 weiße Blumen in doldenartigen Sträußern; Birne klein, etwa $^3/_4$″ lang, $^1/_2$″ dick, glänzend gelbroth, mit gelbem Fleiſch von mehlig ſüßlichem, angenehmem Geſchmack, beſonders wenn ſie eine Zeit lang im Stroh gelegen hat, meiſtens nur vierfächerig. Blüht im May und reift Ende July. Man hält ſie für einen Baſtard der Holzbirnen und der Arlsbeeren. Bauhin, Hist. I. tab. 59. Knoops, Pomol. t. 4. Kerner T. 413—14. Bechſteins Forſtbotanik T. 9. Sicklers Obſtgärtner XII. T. 9. Hagebutten-Birnen, Mehl-, Miſpelbirnen.

2) Der gemeine (P. communis).

Blätter oval, gezähnt und glatt; Blüthen in einfachen Afterdolden. Ueberall einzeln in Wäldern, ein kleiner, faſt ſtrauchartiger Baum, mit Dornen und kleinen, herben Früchten, welche Holzbirnen heißen. In ganz Europa ſeit den älteſten Zeiten angepflanzt, auch in Perſien und Arabien, aber nicht in Indien; einer der gemeinſten und größten Obſtbäume ohne

Dornen, welcher ſehr ſüße und manchfaltige Früchte liefert, von der Größe einer Nuß bis zu einer Fauſt. Er ſteht in Gärten und Feldern, gewöhnlich 40—50′ hoch, aber auch wohl bis 80 und 1—3′ dick; Blätter langgeſtielt, etwas zugeſpitzt, hinten rundlich, hellgrün und fein gezähnelt; gegen ein Dutzend große weiße Blumen in aufrechten Afterdolden, welche ſich vor den Apfelblüthen entwickeln und den Baum wie mit Schnee bedecken, daß er von fern ausſieht wie ein großer Weißdorn. Die Benutzung der Früchte iſt manchfaltig, doch weniger als beym Apfel, weil ſich die ſchmackhaften nicht lang aufbewahren laſſen, ſondern bald teig werden und faulen. Aus denjenigen, welche nicht beſonders ſchmackhaft ſind, macht man Cider und Eſſig, ſo wie Schnitze, welche man an Fäden oder auf Hürden trocknet; die ganzen, im Ofen getrockneten, heißen Hutzeln. Das harte und röthlich geſtreifte Holz wird von Tiſchlern und Drechslern ſehr geſchätzt.

Es gibt unzählige Spielarten, die man in den pomologiſchen Werken von Diel, Chriſt, Sickler u.ſ.w. beſchrieben und abgebildet findet; ſie ſind aber nach keinem wiſſenſchaftlichen Princip geordnet. Ihre Abänderungen ſind ohne Zweifel Hinneigungen zu andern nachbarlichen Geſchlechtern und Gattungen, wornach ſie alſo eingetheilt werden müſſen. Es iſt aber nicht leicht zu ſagen, wie viel Geſchlechter ſie wiederholen, und daher kann die Anordnung nur mit der Zeit vollſtändig gegeben werden. Ich muß mich daher begnügen, die Idee angegeben und den Anfang gemacht zu haben.

Es ſcheint mir, man könne bis auf die Hagebutten zurückgehen, die Mehlbeeren und Miſpeln; dann würden die Spierlinge, Birnen, Aepfel und Quitten folgen.

Diejenigen Birnarten, welche den 3 Geſchlechtern der vorigen Zunft entſprächen, würden die ſchlechteren, die andern dagegen die vollkommenern ſeyn; und wir bekämen auf dieſe Art ungefähr folgende Anordnungen. — Vergl. mein Lehrb. der Nat.-G. II. S. 1249 und Dierbachs öcon. Bot. II. S. 223.

A. Lagerbirnen.

Entſprechen der Miſpelzunft, ſind ziemlich derb, friſch ungenießbar und halten ſich den ganzen Winter.

1) Butter-Birnen (Pyra crataegaria):

Moſt- und Eſſigbirnen (Pyra mustea Plinii),

welche zum Eſſen untauglich ſind und daher zu Wein und Eſſig gebraucht werden. Sie haben ein hartes und herbes Fleiſch, das aber dennoch durch Gährung einen trinkbaren Wein für die arbeitende Claſſe gibt in den Gegenden, wo der Weinbau fehlt. Am beſten ſtehen dieſe Bäume an den Straßen, weil ihre Früchte nicht genaſcht werden. Hieher gehört

die Champagner-Weinbirne. Pomona franc. t. 112. f. 148.

Die Cider-Birne. Sickler Bd. XXI. T. 13.

2) Elſen-Birn (Pyra ariaria):

Winter-Birnen, welche friſch vom Baum nicht eßbar ſind, aber ſich den ganzen Winter über halten.

Hieher gehören die großen Pfund-Birnen (Pyra libralia Plinii). Pomona franc. t. 106. f. 143. a. Sickler Bd. VII. T. 8.

Die ſchöne Winter-Birne. Sickler Bd. V. T. 2. Pomona franc. t. 109. f. 145. a.

Die Franciſcus-Birne. Pom. franc. t. 110. f. 145.

Die Faß-Birne. Pom. franc. t. 97. f. 132. Sickler Bd. III. T. 3. Bd. VIII. T. 2.

Die Gras-Birne. Pom. franc. t. 101. f. 136. 137. Sickler Bd. VII. T. 119.

Die Hut-Birne. Pom. franc. t. 112. f. 147.

Der große Mogol. Sickler Bd. IX. T. 7.

Die Schatz-Birne. Pom. fanc. l. 108. f. 144.

3) Miſpel-Birnen (P. meſpilaria):

Herbſt-Birnen (Pyra crustumia Columellae),

welche erſt im Herbſt reifen und bald eßbar ſind.

Hieher gehören die ſogenannten Saft-, Schmalz- oder Butter-Birnen, welche im Ganzen ſchmackhaft ſind, aber es erſt durch das Liegen werden.

Die graue Sommer-Birne. Sickler Bd. VI. Taf. 21. Pom. franc. t. 46. f. 55.

Die graue Butter-Birne. Sickler Bd. X. Taf. 1. Bd. XXI. T. 3. Pom. franc. t. 13. f. 19. t. 14. f. 19. t. 19. f. 22.

Die Schmalz-Birne. Sickler Bd. VIII. T. 9.

Die graue Schmalz-Birne. Pom. franc. t. 15. f. 20.

Die Kümmel-Birne. Pom. franc. t. 52. f. 61.

Die Wildlinge. Pom. franc. t. 52. f. 60. t. 52. f. 62. Sickler Bd. XIII. T. 1.

Die Schäfer-Birne. Pom. franc. t. 78. f. 106. Sickler Bd. XI. T. 16.

Die Winter-Butterbirne. Pom. franc. t. 19. f. 32.

B. Tafelbirnen, Sommerbirnen.

4) Spierbirnen (P. sorbaria).

Die Früh- oder Zuckerbirne (Pyra praecocia Columellae).

Kleine Birnen, welche ſchon im July reifen.

Die Muscateller-Birnen. Pom. franc. III. t. 3. f. 1. 2. Sickler, Obſtgärtner I. T. 5. 9.

Die Johannisbirne. Pom. franc. t. 7. f. 11. Sickler I. T. 6.

Die Goldbirne. Pom. franc. t. 5. f. 7.

Die Honigbirne. Pom. franc. III. t. 55. f. 67. 69. Sickler Bd. VII T. 12. Bd. XIV. T. 5. Bd. XVI. T. 15.

5) Birn-Birnen (P. pyraria).

Methbirnen (P. mulſa Plinii).

Schmackhafte, zuckerſüße, oft gewürzhaft riechende Birnen von ziemlicher Größe, welche meiſtens grün ſind, ſpäter gelb werden und erſt gegen den Herbſt und den Winter reifen; beſonders gut für die Küche, jedoch auch für die Tafel. Bon Chrétien.

a) Sommerbirnen.

Große Zuckerbirne. Sicklers Obſtgärtner I. T. 15. Pom. franc. t. 82. f. 113. 114.

Feigenbirne. t. 62. f. 8. Sickler Bd. XX. T. 1.

Waſſerbirne. Pom. franc. t. 8. f. 13.

Johannis=Zuckerbirne. Sickler Bd. X. T. 8. Bd. XI. T. 17. XV. T. 16.

Nußbirne. Sickler Bd. XIV. T. 5. Bd. XXI. T. 12.

Fürſten=Tafelbirne. Sickler Bd. XVII. T. 2.

b) Herbſtbirnen.

Herbſt=Zuckerbirne. Pom. franc. t. 83. f. 115. t. 84. f. 116. Sickler Bd. VI. T. 20. Bd. XVIII. T. 11.

Grüne Herbſt=Zuckerbirne. Sickler Bd. VII. T. 1. Bd. X. T. 2. Bd. XVII. T. 10. Pom. franc. t. 25. f. 32.

Jagdbirne. Sickler Bd. V. T. 11. Pom. franc. t. 48. f. 58. t. 49. f. 58.

Hammelsbirne. Sickler Bd. II. T. 15.

Die Markgrävinn. Sickler Bd. VII. T. 17. Pom. franc. t. 42. f. 52.

Glasbirne. Pom. franc. t. 96. f. 131.

Atlasbirne. Sickler Bd. VIII. T. 20.

Sarracenenbirne. Sickler Bd. XIV. T. 14. Pom. franc. t. 99. f. 134.

Lederbirne. Pom. franc. t. 75. f. 101.

c) Winterbirnen.

Winter=Zuckerbirne. Sickler Bd. III. T. 13. Pom. franc. t. 85. f. 117. t. 86. f. 117.

Hermannsbirne. Sickler Bd. III. T. 15. Pom. franc. t. 45. f. 54.

Die Kaiſerinn. Sickler Bd. III. T. 14. Pom. franc. t. 21. f. 26.

Biſambirne. Sickler Bd. V. T. 13. Pom. franc. t. 47. f. 56.

Winterdorn. Sickler Bd. V. T. 14. Pom. franc. t. 21. f. 26.

Grüne Winterbirne. Sickler Bd. III. T. 5.

Glanzbirne. Sickler Bd. IX. T. 12. Pom. franc. t. 43. f. 53. t. 44. f. 53.

Mannabirne. Sickler Bd. XX. T. 20. Pom. franc. t. 40. f. 51. t. 41. f. 51.

Caffeebirne. Pom. franc. t. 74. f. 100.

Catharinenbirne. Pom. franc. t. 73. f. 98.

6) Apfelbirnen (Pyra malaria).

Gewürzbirnen (Pyra myrapia Plinii).

Sehr wohlriechende, ſaftige und vorzügliche Tafelbirnen, welche ſchon im Sommer reifen, von mittlerer Größe und länglich, anfangs grün, dann einerſeits gelblich und roth. Rouſſelettes.

a) Sommerbirnen.

Sommer-Rouſſelette. Sickler Bd. XX. T. 26. Pom. franc. III. t. 56. f. 71.

Sommerkönig. Sickler Bd. XII. T. 18. Pom. franc. t. 56. f. 72. t. 58. f. 74.

Pfalzgrafen-Birne. Pom. franc. t. 57. f. 70.

Sommerbirne. Sickler Bd. IX. T. 1. F. 10.

Sommer-Zwiebelbirne. Sickler Bd. IX. T. 13. Pom. franc. t. 61. f. 80.

Sparbirne. Sickler Bd. VIII. T. 1. Pom. franc. t. 64. f. 83.

Damenbirne. Sickler Bd. XI. T. 13. Pom. franc. t. 70. f. 92.

Roſendorn. Pom. franc. t. 22. f. 28.

Rothe Muscateller Birne. Sickler Bd. IX. T. 17. Bd. XIX. T. 12. Pom. franc. t. 5. f. 8.

Liebesbirne. Sickler Bd. XVII. T. 16. XIX. T. 17.

Jargonelle oder Welſchbirne. Sickler Bd. XII. T. 1. Pom. franc. t. 71. f. 94—96.

Auguſtbirne. Sickler Bd. XII. T. 12. Pom. franc. t. 9. f. 14.

Balſambirne. Pom. franc. t. 9. f. 14.

Ananasbirne. Pom. franc. t. 53. f. 64.

Beſte oder Eyerbirne. Sickler Bd. VI. T. 19. Pom. franc. t. 24. f. 30.

Weißbirne oder Blankette. Sickler Bd. VII. T. 4. Pom. franc. t. 55. f. 68. 70.

Große Honigbirne. Sickler Bd. XXI. T. 17. Pom. franc. t. 92. f. 127.

b) Herbſtbirnen.

Rouſſeline. Pom. franc. t. 67. f. 87.

Forellenbirne. Sickler Bd. XX. T. 16.

Herbſt-Eyerbirne. Sickler Bd. XVI. T. 18.

Marcipanbirne. Sickler Bd. XVI. T. 5. Pom. franc. t. 69. f. 91.

Gartenbirne. Pom. franc. t. 69. f. 108.

c) Winterbirnen.

Winter-Rouſſelette. Pom. franc. t. 58. f. 76.

Winter-Jargonelle oder Vexierbirne. Pom. franc. t. 72. f. 97.

Winter-Honigbirne. Sickler Bd. X. T. 11. Pom. franc. t. 11. f. 17. t. 94. f. 128. 129.

Martinsbirne. Sickler Bd. III. T. 9. Pom. franc. t. 89. f. 119.

Röhrlesbirne. Pom. franc. t. 113. f. 149.

7) Quittenbirnen (Pyra cydoniaria).

Pomeranzenbirnen (Pyra falerna Plinii).

Ziemlich rundliche Birnen von mittlerer Größe und gelblich-grüner Schale, von ſehr angenehmem Geſchmack und lieblichem Geruch, welche größtentheils unter dem Namen Bergamottbirnen auf die Tafeln kommen.

a) Sommerbirnen.

Sommer-Bergamotte. Pom. franc. III. t. 28. f. 37. Sickler Bd. I. T. 13. V. T. 3. Bd. XIX. T. 8.

Rothe Bergamotte. Pom. franc. t. 29. f. 34.

Pomeranzenbirne. Sickler Bd. II. T. 7. Bd. XIII. T. 15. Pom. franc. t. 91. f. 122—124. t. 68. f. 88.

Magdalenenbirne. Sickler Bd. XX. T. 6. Pom. franc. t. 29. f. 40. t. 39.

b) Herbſtbirnen.

Herbſt-Bergamotte. Pom. franc. t. 30. f. 41. t. 32. f. 43.

Kelterbirne (Craſanne). Sickler Bd. VII. T. 7. Pom. franc. t. 31 f. 42.

Schweizer Bergamotte. Sickler Bd. III. T. 6. VII. T. 2. Pom. franc. t. 33. f. 44.

c) Winterbirnen.

Winter-Bergamotte. Pom. franc. t. 36. f. 47.

Holländiſche Bergamotte. Pom. franc. III. t. 38. f. 49.

Winter-Pomeranzenbirne oder Klöppelbirne. Pom. franc. t. 92. f. 126.

C.) Aepfel (Malus).

Blumenblätter flach und offen, mit 5 unten verwachſenen Griffeln, Frucht rund, oben und unten eingedrückt und glatt. Bäume mit einfachen Blättern ohne Drüſen, und Blüthen in einfachen Dolden; auf der ganzen nördlichen Erdhälfte, bis ziemlich in den Norden hinauf, auch am Mittelmeer, in Perſien und Arabien, und ſelbſt im weſtlichen Indien, jedoch ſelten und ſchlecht.

1) Der Zier-Apfelbaum (M. coronaria).

Blätter breit-oval, hinten rundlich, etwas eckig, gezähnt und glatt; Blüthen in glatten Afterdolden. In Nordamerica, bey uns zur Zierde in Gärten; ein kleiner Baum mit etwas eingeſchnittenen Blättern, langgeſtielten, röthlichen, wohlriechenden Blumen und grünlichgelben Aepfeln, 1″ dick, welche den ganzen Winter ihren Wohlgeruch behalten.

2) Der gemeine (Pyrus malus; M. mitis).

Blätter ſpitz-oval, gekerbt, unten, ſo wie die Kelche, etwas filzig, Stiele nur halb ſo lang als die Blätter; wenig Blüthen in Afterdolden, mit glatten Griffeln. Ueberall einzeln in Wäldern; ein ziemlich krüppelhafter, kleiner, meiſt dorniger Baum mit kleinen, herben Früchten, die Holzäpfel heißen, aber durch ganz Europa und in Perſien, Arabien und am weſtlichen Indien als das vorzüglichſte Kernobſt angepflanzt. Ein mäßiger Baum, 20—40′ hoch, mit etwas überhängenden Aeſten und

einer großen, runden Krone; Blätter breit-oval und viel länger als der Stiel, die Zähne mit Drüſen; nur 3—6 Blüthen in doldenartigen Sträußern, groß, weiß, auswendig roſenroth und wohlriechend; Früchte rund, aber oben und unten eingedrückt, gewöhnlich grün, aber häufig roth geſtreift, zum Theil ganz gelb und dunkelroth, manche durchſcheinend von ſehr verſchiedener Größe, von einer Nuß bis zu einer Fauſt, mit unzähligen Abarten, welche bald ſüß, bald ſauer ſchmecken. Ihr Fleiſch unterſcheidet ſich hauptſächlich von dem der Birnen, außer dem Geſchmack, daß er derber iſt und ſich länger halten läßt, nicht bloß durch den ganzen Winter, ſondern auch den folgenden Sommer, bis es wieder Aepfel gibt, ein Vorzug, den keine Frucht in der Welt hat. Man kann ſie daher weit verſenden, was ſich mit den Birnen nicht thun läßt. Auch iſt ihre Benutzung in der Haushaltung weit manchfaltiger. Man ißt ſie friſch, den ganzen Winter durch roh oder in Schnitzen und gedörrt als ein faſt tägliches Gemüſe, endlich gebraten und als Mus gekocht, beſonders wohlthätig für Kranke. Aus dem Ueberfluß macht man guten Cider und Eſſig. Sie enthalten vorzüglich Apfelſäure, nebſt Schleim und Eyweiß, und man macht daraus die ſogenannte Apfelſalbe und das apfelſaure Eiſen-Extract in der Medicin. Das Holz iſt leicht und gut zu Drechslerarbeiten; die Rinde färbt gelb.

Ich halte daher den Apfel ſowohl in botaniſcher Hinſicht, daß er die Totalität aller Blüthentheile iſt, nehmlich des Kelchs und der Staubfäden, des Gröpſes und der Samen, als auch in Beziehung ſeiner Wichtigkeit auf das Leben für die vollkommenſte Frucht, und mithin den Apfelbaum für den oberſten Baum, welcher dem Menſchen im Thierreich entſpricht. Man kann ſagen, er verwandelt ſich ganz in den Menſchen: denn man könnte von den Aepfeln ganz allein vollkommen leben, indem ſie Getränk und Nahrung zugleich ſind; ja die ganze Menſchheit könnte beſtehen, wenn es nichts als Aepfel in der Welt gäbe. Alle hochgeprieſenen Früchte der heißen Länder: Ananas, Citronen, Pomeranzen, Gujaven, Schuppen-Aepfel, Brey-Aepfel, Blimbing, Dattelpflaumen, Spondias und Mango-

ſtanen ſind nichts als Leckereyen, welche höchſtens den Durſt löſchen, aber nicht ernähren, und nach einigen Tagen faul ſind. Sie ſind ferner bloße Gröpſe, ohne Blume oder Kelch, und mithin nur halbe Früchte, welche es keineswegs mit der vollſtändigen Apfelfrucht aufnehmen können. Sie gedeihen überdieß nur in einem ziemlich ſchmalen Erdgürtel, wie die unvollkommeneren Thiere, während der Apfel dem Menſchen in alle Climate folgt, wie ſein Vieh.

Auffallend iſt es endlich, daß die Zunft der Aepfel, ſtreng genommen nur aus einem einzigen Geſchlecht beſteht, gerade ſo wie beym Menſchen.

In den Baumſchulen unterhält man eine ſtrauchartige Abart unter dem Namen Johannis-Apfel (Pyrus malus paradiſiaca, Malus pumila), den man gewöhnlich braucht, um darauf edlere Sorten zu pfropfen. Die unzähligen Abarten kann man in den pomologiſchen Werken von C. Meyer, Diel, Chriſt, Kerner, Sickler und im weimariſchen Garten-Magazin beſchrieben und abgebildet finden. Man hat auch, ungeachtet zahlreicher Verſuche, noch keine wiſſenſchaftliche Ordnung hineingebracht, weil man gar nicht daran gedacht hat, daß jede Eintheilung ein Princip, und nicht bloß ein Organ haben müſſe. Ohne Zweifel gehen ſie nach denſelben Geſetzen, wie die Birnen. Vergl. mein Lehrb. d. Naturg. II. S. 1251., und Dierbachs öcon. Bot. II. S. 261.

A. Haushaltungs-Aepfel.

Zu Cider, Eſſig und Schnitzen.

1) Butten-Aepfel (Mala crataegaria).

Eſſig-Aepfel oder Hartige (Mala pulmonea vet.) ſind ſehr große, harte, ſaure und herbe-, rundliche, doch etwas gedrückte, kürbſenförmige Aepfel, welche zu Moſt, Eſſig und zum Kochen gebraucht werden. Man glaubt, ſie ſtammen von einer eigenen Gattung ab, deren Blätter und Kelche ganz unbehaart ſind, und deren röthlichweiße Blumen an ſtielloſen Dolden ſtehen (Pyrus auſtera). Der Baum wächst wild faſt in ganz Europa. Flora dan. t. 1101. Malus ſylveſtris. Wallroth, Schedulae criticae 1822. p. 215.

Hieher gehören die Pfund-Aepfel oder Ramburger (Rambour), faſt ſo groß wie ein Kindskopf und grünlichgelb, gibt guten Apfelwein. Pom. franc. tab. 13. fig. 18. 19. Sicklers Obſtgärtner Bd. IX. T. 13.

Der rothe Cardinal, der rothe Hart- und Eckapfel. Sickler Bd. XIX. T. 19.

Der Grünhartig, ein guter Kochapfel, Sickler Bd. XVII. T. 7.; der Foreſſenhartig Bd. XVIII. T. 18.; der Winterhartig Bd. XX. T. 7.; der Lederapfel Bd. XIX. T. 23.

Der Gerſtenapfel, ein Streifling, Bd. XVII. T. 13.

Der Meißner Wurzapfel, Bd. XVII. T. 14.

2) Elſen-Aepfel (Mala ariaria).

Runde, ſüße Aepfel

von verſchiedener Größe, Färbung und Güte, beſonders paſſend zu Apfelwein. Hieher gehören:

a) Rothe:

Rother Süßapfel; Auguſtapfel; die Strichäpfel. Sickler Bd. IX. T. 19. Bd. XV. T. 7.; Polſterapfel; Kron- oder Ananasapfel, Sickler XVI. T. 7.; rother Pilgrim, Bd. XIII. T. 4.; Faros, Pom. franc. t. 16. f. 24. t. 17. f. 27.; Kohlapfel t. 22. f. 36.; Champagnerwein-Apfel, gibt ſchäumenden, ſehr guten Moſt; Matäpfel (Mala matiana) zu Cider, Sickler Bd. VII. T. 3. Bd. VIII. T. 3.

b) Bunte; mit rothen Backen, Düpfeln, Strichen oder Streifen.

Der Herbſtſtrichapfel, Pom. franc. t. 3. f. 3.; der engliſche Carolin, t. 17. f. 26.; der Caſtanienapfel, t. 34. f. 60.

Schneeapfel, t. 36. f. 65.; der Seidenapfel, t. 36. f. 64.; gelber Süßapfel, Sickler Bd. VIII. T. 7.; rothſtreifiger, Bd. II. T. 14. Bd. XX. T. 2.; der Rabau Bd. XI. T. 8.; Neutzerling, VII. T. 31.; Paternoſter-Apfel, Bd. IX. T. 6.; Prinzenapfel, Bd. X. T. 12.; fränkiſcher Schmeerapfel, Bd. XI. T. 2.

Malvaſierapfel, Bd. XV. T. 18. Pom. franc. t. 22. f. 37.; Singapfel, Sickler Bd. XVI. T. 1.; Rubinapfel, Bd. XVI. Taf. 4.

c) Blaſſe.

Der Winter-Süßapfel, Sickler XIII. T. 6. Pom. franc. t. 14. f. 20.; Citronenapfel, T. 15. F. 23.; Sickler Bd. XXI. T. 6.; Goldſtoff-Apfel Bd. XIV. T. 8. Pom. franc. t. 23. f. 29.; Jacobsapfel, Sickler Bd. I. T. 11.; Fürſtenapfel, IV. T. 1.

3) Miſpel-Aepfel (Mala meſpilaria).

Platt-Aepfel.

Ziemlich groß, von oben und unten zuſammengedrückt, ſäuerlich und ſüß, in der Regel beſſer als die vorigen, beſonders paſſend als Kochäpfel.

a) Rothe: Gute Aepfel für die Haushaltung, zu Apfelmus u. dgl.

Roſen- oder großer Apia-Apfel. Pom. franc. t. 35. f. 62. Sickler Bd. I. T. 7. Bd. XV. T. 13.

Brauner Frauenapfel. Bd. X. T. 43.

Steifling oder Streimerling, ſehr gut zum Kochen, zu Schnitzen und zu Cider. Sickler Bd. VII. T. 9.

Rother Stettiner, Bietigheimer oder Herrenapfel. Bd. V. T. 10. Pom. franc. t. 16. f. 25.

Rothes Seidenhemd. Sickler Bd. XVIII. T. 7.

b) Bunte: Säuerlich und ſüß, gut zu Apfelmus und Kuchen.

Taubenfuß. Sickler Bd. XXIX. T. 15.

Zwiebelborſtorfer. Bd. VII. T. 21.

Gehlapfel. Bd. XVII. T. 5.

Muscateller-Apfel. Bd. XVIII. T. 8.

Breitling. Bd. XXII. T. 9.

Apia-Apfel. Bd. III. T. 11. Pom. franc. t. 35. f. 61.

c) Blaſſe: Säuerlich-ſüß, reifen ſehr ſpät.

Weißer Stettiner. Sickler Bd. XII. T. 11.

Grafenſteiner. Bd. XXI. T. 9.

Gedrückter Hartig. Bd. XVII. T. 11.

B. Tafel-Aepfel.

4) Spier-Aepfel (Mala ſorbaria).

Rippen-Aepfel.

Haben ziemlich die Geſtalt von Melonen, mit Längsrippen vom Butzen gegen den Stiel.

a) Rothe: Von weinartigem Geſchmack und weitem Gröps, ſo daß die Kerne darinn klappern; daher Schlotteräpfel.

Hieher die Erdbeer-Aepfel oder die Calville.

Sommercalvill oder Magdalen-Apfel. Pom. franc. t. 4. f. 4. Sickler Bd. X. T. 14.

Herbſtcalvill. Bd. V. T. 7. IX. T. 8.

Wintercalvill. Bd. VIII. T. 16. Pom. franc. t. 11. f. 15.

Sommer-Erdbeerapfel. Bd. II. T. 3.

Herbſt-Süßapfel. Bd. II. T. 6.

Himbeerapfel. Bd. XXI. T. 7. Bd. XIV. T. 11. Bd. XVI. Taf. 10.

Zitzenapfel. Pom. franc. III. t. 12. f. 16.

Blutapfel. t. 12. f. 17.

Geſtreifter Schlotterapfel. Bd. XX. T. 19. Bd. XXI. Taf. 18.

Würzapfel. Bd. XXI. T. 4.

b) Bunte:

Deutſcher Schlotterapfel. Pom. franc. t. 10. f. 14.

Großer Bandapfel. Sickler Bd. III. T. 5.

Sternapfel. Pom. franc. t. 37. f. 66.

c) Blaſſe:

Sommer-Erdbeerapfel. Sickler Bd. VI. T. 17. Pom. franc. III. t. 5. f. 7.

Herbſtcalvill. Sickler Bd. XVI. T. 17.

Wintercalvill. Bd. V. F. 1. Pom. franc. tab. 5. fig. 8. t. 6. f. 9. t. 7. f. 10.

Rosmarin-Apfel. T. 8. F. 11. T. 9. F. 12. T. 11. F. 13.

5) Birn-Aepfel (Mala pyraria).

Spitz-Aepfel.

a) Rothe: Gut zu Apfelwein, zum Kochen und auf die Tafel.

Tauben-Apfel oder Jeruſalems-Kreuz, weil ſie meiſtens

nur 4 Fächer haben. Sickler Bd. V. Taf. 15. Pom. franc. t. 18. f. 28. 29.

Bohnenapfel. Bd. VII. T. 10. 11.

Jungfernapfel. Bd. XVII. T. 4. XVIII. T. 14.

b) Bunte.

Cardinal. Pom. franc. t. 15. f. 22.

Täubling. t. 19. f. 39.

Veilchenapfel t. 34. f. 39. Sickler Bd. XIV. Taf. 4. Bd. XXI. T. 10.

Strich-Roſenapfel. Pom. franc. t. 35. f. 63.

c) Blaſſe:

Schafsnaſe, ein Schlotterapfel. Sickler Bd. XII. T. 7. Pom. franc. t. 19. f. 31.

Taubenapfel. Bd. XIII. T. 17.

Rosmarinapfel oder Fleiner. Bd. XIX. T. 4.

Pfingſtapfel. Bd. X. T. 18.

6) Apfel-Aepfel (Mala malaria).

Leder-Aepfel oder Reinetten (Mala pannucea).

Gehören zu den geſchätzteſten Tafeläpfeln, rundlich und von mittlerer Größe, meiſt mit lederartiger Haut und von gewürzhaftem Geruch und Geſchmack.

a) Deutſche Lederäpfel oder Borſtorfer. Pom. franc. t. 21. f. 34. 35. t. 23. f. 38.

Sickler Bd. IV. T. 6. X. T. 3. XV. T. 3.

b) Franzöſiſche. Pom. franc. t. 25. f. 41. 42. t. 27. f. 43. 44. t. 28. f. 47. 48. t. 29. f. 49. 50. t. 27. f. 46. t. 30. f. 51. 52. t. 31. f. 34. 53.

Sickler Bd. III. T. 1. 10. Bd. V. T. 6. Bd. VI. T. 22. Bd. VII. T. 6. 15. 20. Bd. IX. T. 5. 9. 18. Bd. X. T. 5. Bd. XI. T. 6. 9. Bd. XII T. 10. Bd. XIII. T. 2. Bd. XIV. T. 1. 10. Bd. XVIII. T. 12. Bd. XX. T. 15. Bd. XXI. T. 21.

c) Engliſche.

Parmänen. Pom. franc. t. 20. f. 32. 33. t. 27. f. 45. Sickler Bd. VII. T. 5.

Peppinge. Pom. franc. t. 24. f. 40. Sickler Bd. III. T. 7. Bd. V. T. 9. Bd. XIV. T. 16.

7. Quitten-Aepfel (Mala cydoniaria).

Fenchel-Aepfel:

ziemlich wie Reinetten, graulich, weiß und gelb, von einem anisartigen Geruch.

Grauer Fenchel- oder Anisapfel. Pom. franc. t. 32. f. 55. 56.

Gelber Fenchelapfel. Pom. franc. t. 33. f. 58. Sickler Bd. XV. T. 6.

Rother Fenchelapfel. Pom. franc. t. 33. f. 57. Sickler Bd. IV. T. 7.

D.) Quitten (Cydonia). Fächer vielſamig.

Kelch glockenförmig, mit 5 laubartigen Lappen, ſo viel runden Blumenblättern und 20 aufrechten Staubfäden; Apfel elliptiſch, wollig, fünffächerig, mit je einem Dutzend Samen in Schleim. Sträucher und mäßige Bäume im ſüdlichen Europa und Orient, mit ovalen Blättern und einzelnen Blüthen, oder in kleinen Dolden.

1) Die japaniſche (Pyrus japonica).

Kelchlappen ſtumpf und ganz, Staubfäden in 2 Reihen, Blätter keilförmig oval, gekerbt und glatt; Nebenblätter nierenförmig; Blüthen einzeln und hochroth. Japan, ein Baum mit lederigen, glänzenden Blättern und Blüthen am Ende; die Kelchlappen ſind nicht blattartig, wie bey den andern, ſondern abgeſtumpft, und fleiſchig; Frucht rundlich, mit einem Geruch wie die Quitten, und einem Geſchmack wie die Königsäpfel, wird allgemein gegeſſen; ſoll ſich von ſelbſt in 5 Theile ſpalten. Thunberg, Fl. jap. I. p. 207. Bot. Mag. tab. 692. Andrews Repoſ. tab. 462. Bot. Cab. t. 541. Lindley, Linnean Trans. XIII. 1821. p. 97. Chaenomeles. (Iſis 1825. S. 972.)

2) Die chineſiſche (P. chinenſis).

Blätter elliptiſch, glatt und gezähnt, Nebenblätter ſchmal. China, und jetzt in Indien und im ſüdlichen Europa angepflanzt, mit großen, rothen Blumen. Trägt große, ovale, gelb-

lichgrüne Früchte, welche aber ein trockenes und hartes Fleiſch haben, mit 30 Samen in jedem Fach; ſchmecken ziemlich ſchlecht, werden jedoch wie Quitten benutzt, auch gegen Durchfall und Erbrechen. Heißt in China Cha=li, in Indien Salli, wofern es dieſelbe Gattung iſt. Thouin, Ann. Mus. XIX. tab. 8. 9. Bot. Reg. t. 905. Roxburgh, Fl. ind. II. p. 511.

3) Die indiſche (P. indica).

Blätter oval herzförmig, glatt und gekerbt, Nebenblätter ſchmal. In Silhet, auf Bergen; ein kleines Bäumchen, deſſen junge Blätter lappig ſind, die Frucht rund und glatt, unten etwas eingedrückt, 1—2″ dick, ſchmeckt herber als Holz=Aepfel. Roxburgh, Fl. ind. II. p. 511.

4) Die filzige (P. tomentoſa).

Zweige und Blätter filzig, die letztern länglich, ſtumpf und gezähnt, faſt ohne Nebenblätter. Iſt die in Hinduſtan und bey Muscat gewöhnliche Quitte, welche auf die Märkte kommt und viel in der Medicin gebraucht wird, unter dem Namen Behike bij. Roxburgh, Fl. ind. p. 512.

5) Die gemeine (P. cydonia).

Blätter oval und gezähnt, unten filzig, ſo wie die Kelche, Nebenblätter länglich, Blüthen einzeln und kurz geſtielt; Frucht wollig. Stammt aus Cydonia auf der Inſel Creta, und wird am ganzen Mittelmeer in Gärten und Weinbergen, beſonders an ſonnigen, felſigen Stellen angepflanzt, auch nicht ſelten bey uns, ſelbſt im nördlichen Deutſchland; auf dem Vorgebirg der guten Hoffnung eingeführt aus Europa, und von dort in Indien. Wild nur ein mannshoher Strauch, mit ſperrigen Aeſten und kümmerlichen Früchten; zahm ein Bäumchen 20′ hoch, mit unordentlichen Aeſten und graufilzigen Zweigen; Blätter kurz geſtielt, breit oval, hinten etwas herzförmig, über 3″ lang und über 2″ breit; Blumen groß, 2″ breit und blaß roſenroth, am Grunde behaart, Griffel unten wollig und verwachſen. Frucht größer als Aepfel, mit den großen Kelchlappen gekrönt, meiſtens elliptiſch und eckig, gelblich, aber mit graulicher Wolle bedeckt, das Fleiſch gelb, riecht eigenthümlich gewürzhaft, ſchmeckt etwas herb, und wird daher nicht roh gegeſſen, ſondern gekocht, und

mit Zucker und Eſſig eingemacht. Die Zuckerbecker machen davon ein Roob, Quittentäfelchen und ein geiſtiges Getränk.

In der Medicin braucht man davon einen Syrup und eine Conſerve als kühlendes und herbes Mittel, mehr aber die mit Schleim überzogenen und Gerbſtoff enthaltenden Samen, beſonders gegen Augenentzündung. Blüht im May und reift im October. Matth. Taf. 340. Tabernm. T. 1413. Fl. dan. tab. 1101. Duhamel T. 83. Jacquin, Fl. auſtr. t. 342. Kerner T. 581. Plenk T. 396. Reitter T. 50. Guimpel T. 81. Hayne VI. T. 47. Düſſeld. IV. T. 23. Wagner I. T. 81. Cotogno, Cotogna; Coignaſſier, Coing; Quince; Quitten.

Man unterſcheidet folgende Spielarten:

a) Die Birnquitte (P. c. oblonga).

Blätter länglich-oval; Frucht länglich, unten etwas ausgezogen. Im ſüdlichen Europa, wild und angepflanzt. Blackwell T. 137.

b) Die portugieſiſche (P. luſitanica).

Blätter ſpatelförmig; Früchte groß und faſt birnförmig, Fleiſch zarter, wird beym Kochen roth; angepflanzt. Duhamel, Arbres I. p. 195. Fig.

c) Die Apfelquitte (P. c. maliformis).

Blätter oval; Frucht kleiner und rundlich; angebaut und gewöhnlich gebraucht.

Man könnte vielleicht die Quitten wiſſenſchaftlich auf folgende Art ordnen:

1. Buttenquitten (Cydoniae crataegariae): C. indica.
2. Elſenquitten (C. ariariae); C. chinenſis.
3. Miſpelquitten (C. meſpilariae): C. tomentoſa.
4. Spierquitten (C. ſorbariae): C. oblonga.
5. Birnquitten (C. pyrariae): C. luſitanica.
6. Apfelquitten (C. malariae): C. maliformis.
7. Reine Quitten (C. cydoniariae): C. japonica.

Ende.

Zuſammenſtellung
der
Fruchtpflanzen.

Claſſe XIII. Nußpflanzen.

		Geſchlechter.	Gattungen.
1. Zunft.	Scleranthen . .	15. .	51.
2. Zunft.	Chenopodien . .	46. .	300.
3. Zunft.	Amaranten . .	25. .	280.
4. Zunft.	Plantagineen . .	3. .	150.
	Plumbagineen . .	6. .	100.
5. Zunft.	Petiverien . . .	4. .	6.
	Phytolacken . .	8. .	30.
6. Zunft.	Polygoneen . .	21. .	340.
7. Zunft.	Nyctagineen . .	14. .	90.
8. Zunft.	Daphnoiden . .	16. .	180.
	Eläagneen . . .	4. .	20.
9. Zunft.	Santalacken . .	21. .	90.
10. Zunft.	Proteen . . .	41. .	490.
11. Zunft.	Penäaceen . . .	3. .	12.
	Aquilarien . . .	2. .	4.
	Gyrocarpen . .	2. .	6.
	Hernandien . .	2. .	4.
12. Zunft.	Myriſticeen . .	3. .	20.
	Laurinen . . .	44. .	250.
13. Zunft.	Amentaceen.		
	Salicinen . . .	5. .	160.
	Betulinen . . .	2. .	40.
	Platanen . . .	2. .	6.
	Cupuliferen . .	7. .	160.

		Geſchlechter.	Gattungen.
14. Zunft.	Urticeen	13.	380.
	Stilagineen	8.	20.
	Ulmaceen	2.	40.
	Celtideen	3.	
15. Zunft.	Moreen	6.	320.
	Artocarpen	11.	
16. Zunft.	Euphorbiaceen	124.	1200.
		463.	4749.

Claſſe XIV. Pflaumenpflanzen.

		Geſchlechter.	Gattungen.
1—12.	Leguminoſen	»	3588.
1. Zunft.	Hedyſareen	46.	350.
2. Zunft.	Aſtragalen	9.	313.
3. Zunft.	Glycinen	17.	264.
4. Zunft.	Trifolien	15.	339.
5. Zunft.	Geniſten	56.	585.
6. Zunft.	Galegen	47.	160.
7. Zunft.	Vicien	6.	215.
	Phaſeolen	53.	299.
8. Zunft.	Dalbergien	10.	61.
9. Zunft.	Sophoren	26.	70.
10. Zunft.	Geoffröen	8.	30.
	Swartzien	4.	20.
	Detarien	2.	2.
11. Zunft.	Mimoſen	21.	580.
12. Zunft.	Caſſien	61.	300.
13. Zunft.	Stackhouſien	2.	3.
	Empetren	3.	5.
	Chailletien	3.	7.
14. Zunft.	Staphyleen	3.	10.
	Celaſtrinen	26.	170.
	Jlicinen	10.	80.
15. Zunft.	Rhamnen	42.	300.

		Geſchlechter.	Gattungen.
16. Zunft.	Terebinthaceen.		
	Juglandien . . .	4. .	25.
	Burſeraceen. . .	13. .	70.
	Anacardien . . .	35. .	160.
		522.	8006.

Claſſe XV. Beerenpflanzen.

		Geſchlechter.	Gattungen.
1—3. Zunft.	Umbellaten . .	195. .	1100.
4. Zunft.	Loranthen . . .	7. .	300.
	Corneen . . .	4. .	30.
5. Zunft.	Caprifolien . .	10. .	140.
6. Zunft.	Aralien . . .	15. .	130.
	Viteen . . .	4. .	250.
7. Zunft.	Haloragen . . .	4. .	40.
8. Zunft.	Epilobien . . .	26. .	260.
9. Zunft.	Salicarien . . .	28. .	200.
10. Zunft.	Melaſtomen . .	99. .	800.
11. Zunft.	Melaſtomen.		
	Memecyleen . .	6. .	20.
12. Zunft.	Groſſularien . .	2. .	60.
	Cacten . . .	9. .	220.
13. Zunft.	Myrtaceen.		
	Lecythen . . .	5. .	26.
14. Zunft.	Barringtonien . .	6. .	20.
15. Zunft.	Chamäleucien . .	14.	
	Leptoſpermen . .	23. .	700.
16. Zunft.	Myrteen . . .	13.	
		470.	4290.

Claſſe XVI. Apfelpflanzen.

		Geſchlechter.	Gattungen.
1. Zunft.	Galacinen . . .	3. .	4.
2. Zunft.	Craſſulaceen . .	22. .	340.

		Geſchlechter.	Gattungen.
3. Zunft.	Ficoiden	1.	250.
4. Zunft.	Nitrarien	1.	5.
	Reaumurien	3.	4.
	Tamariscinen	3.	26.
5. Zunft.	Bruniaceen	10.	50.
6. Zunft.	Hamameliden	8.	12.
7. Zunft.	Saxifragen	16.	240.
8. Zunft.	Baueraceen	3.	4.
	Cunoniaceen	18.	50.
9. Zunft.	Philadelphen	3.	14.
	Hydrangeen	6.	12.
	Eſcallonien	8.	24.
10. Zunft.	Roſeen	33.	
	Sanguiſorben	14.	100.
	Potentillen	18.	380.
	Roſen	1.	200.
11. Zunft.	Neuraden	3.	4.
12. Zunft.	Spiräaceen	11.	60.
13. Zunft.	Atheroſpermen	3.	30 (Atheroſpermen + Monimien).
	Monimien	6.	
	Calycanthen	2.	6.
	Puniceen	1.	2.
14. Zunft.	Drupaceen.		
	Chryſobalanen	11.	40.
	Amygdaleen	3.	60.
15. Zunft.	Meſpileen	12.	56.
16. Zunft.	Pomaceen	1.	30.
		224.	2003.

Summe aller Pflanzen.

(Die Zahlen der Geſchlechter anfangs nach De Candolle und Sprengel, dann nach Endlicher, die Gattungen nach Koſteletzkys Angabe.)

Acotyledonen.

		Geſchl.	Gattungen.
1.	Zellenpflanzen — Pilze	210.	2000.
2.	Aderpflanzen — Mooſe ꝛc. . . .	191.	2400.
3.	Droſſelpflanzen — Farren ꝛc. . .	120.	1750.
		521.	6150.

Monocotyledonen.

4.	Rindenpflanzen — Gräſer ꝛc. . .	352.	3600.
5.	Baſtpflanzen — Lilien ꝛc.	487.	3122.
6.	Holzpflanzen — Palmen ꝛc. . . .	174.	1167.
		1013.	7889.

Dicotyledonen.

7.	Wurzelpflanzen — Syngeneſiſten .	1000.	5615.
8.	Stengelpflanzen — Rubiaceen ꝛc. .	389.	3429.
9.	Laubpflanzen — Lippenblumen ꝛc. .	860.	8043.
10.	Samenpflanzen — Malven ꝛc. . .	298.	3890.
11.	Gröpspflanzen — Rauten ꝛc. . .	283.	1951.
12.	Blumenpflanzen — Nelken ꝛc. . .	389.	3706.
13.	Nußpflanzen — Kätzchenbäume ꝛc. .	463.	4749.
14.	Pflaumenpflanzen — Hülſen ꝛc. . .	522.	8006.
15.	Beerenpflanzen — Myrten ꝛc. . .	470.	4290.
16.	Äpfelpflanzen — Roſaceen ꝛc. . .	224.	2003.
		4898.	45,682.
		6432.	59,721.

Endlicher hat 6895 Geſchlechter, zu denen wahrſcheinlich noch einige Hundert im Nachtrag kommen werden. Da in meinem Syſtem jede Claſſe aus 16 Organen, mithin ſo viel Zünften beſteht, ſo gibt es deren für das ganze Reich 16 × 16 = 256. Es iſt höchſt wahrſcheinlich, daß jede Zunft wieder aus 16 Geſchlechtern beſteht, wodurch die wiſſenſchaftliche Zahl auf 16 × 256 = 4096 käme. Nimmt man nun an, daß auch jedes Geſchlecht wieder in 16 Gattungen zerfalle, ſo beſtände das ganze Pflanzenreich aus 16 × 4096 = 65,536.

Nun gibt es zwar Geſchlechter mit einigen Hundert Gattungen, und andere, von denen nur ein und die andere bekannt iſt. Die letztern kann man bey Seite laſſen; bey den erſtern aber iſt es bekannt, in welche Menge zweifelhafter Gattungen manche Geſchlechter zerſplittert worden ſind. Indeſſen iſt an eine Reduction auf die normale Zahl doch nicht zu denken, wenn man ihnen gleichen Werth einräumt, wohl aber, wenn man ſie in Hauptgattungen theilt, etwa ſo, wie ich es beym Stein- und Kern-Obſt gethan habe.

Parallelismus.

Claſſe XIII.
Nuſſer.

I. Ordnung.
Mark-Nuſſer.

1. Zunft. Sclerantheen.
2. Zunft. Chenopodien.
3. Zunft. Amaranten.

II. Ordnung.
Schaft-Nuſſer.

4. Zunft. Plantagineen. Plumbaginen.
5. Zunft. Petiverien. Phytolacken.
6. Zunft. Polygoneen.

III. Ordnung.
Stamm-Nuſſer.

7. Zunft. Nyctagineen.
8. Zunft. Daphnoiden. Eläagnen.
9. Zunft. Santalaceen.

Claſſe XIV.
Pflaumer.

I. Ordnung.
Mark-Pflaumer.

1. Zunft. Hedysareen.
2. Zunft. Aſtragalen.
3. Zunft. Glycinen.

II. Ordnung.
Schaft-Pflaumer.

4. Zunft. Trifolien.
5. Zunft. Geniſten.
6. Zunft. Galegen.

III. Ordnung.
Stamm-Pflaumer.

7. Zunft. Vicien. Phaſeolen.
8. Zunft. Dalbergien.
9. Zunft. Sophoren.

Claſſe XV.
Beerer.

I. Ordnung.
Mark-Beerer.

1—3. Zunft. Umbellaten.

II. Ordnung.
Schaft-Beerer.

4. Zunft. Loranthen. Corneen.
5. Zunft. Caprifolien.
6. Zunft. Aralien. Viteen.

III. Ordnung.
Stamm-Beerer.

7. Zunft. Halorагen.
8. Zunft. Epilobien.
9. Zunft. Salicarien.

Claſſe XVI.
Aepfler.

I. Ordnung.
Mark-Aepfler.

1. Zunft. Galacinen.
2. Zunft. Craſſulaceen.
3. Zunft. Ficoiden.

II. Ordnung.
Schaft-Aepfler.

4. Zunft. Nitrarien. Reaumurien. Tamariscinen.
5. Zunft. Bruniaceen.
6. Zunft. Hamameliden.

III. Ordnung.
Stamm-Aepfler.

7. Zunft. Saxifragen.
8. Zunft. Cunoniaceen. Baueraceen.
9. Zunft. Philadelphen. Hydrangeen. Escallonien.

IV. Ordnung.
Blüthen=Nuſſer.

10. Zunft. Proteen.

11. Zunft. Penäaceen.
Aquilarien.
Gyrocarpen.
Hernandien.

12. Zunft. Myriſticeen.
Laurinen.

V. Ordnung.
Frucht=Nuſſer.

13. Zunft. Salicinen.
Betulinen.
Platanen.
Cupuliferen.

14. Zunft. Urticeen.
Stilagineen.
Ulmaceen.

15. Zunft. Artocarpen.

16. Zunft. Euphorbiaceen.

IV. Ordnung.
Blüthen=Pflaumer.

10. Zunft. Geoffrben.
Swartzien.
Detarien.

11. Zunft. Mimoſen.

12. Zunft. Caſſien.

V. Ordnung.
Frucht=Pflaumer.

13. Zunft. Stackhouſien.
Empetren.
Chailletien.

14. Zunft. Staphyleen.
Celaſtrinen.
Ilicinen.

15. Zunft. Rhamnen.

16. Zunft. Terebinthaceen.
Juglandien.
Burſeraceen.
Anacardien.

IV. Ordnung.
Blüthen=Beerer.

10. Zunft. Melaſtomen.

11. Zunft. Melaſtomen.
Memecyleen.

12. Zunft. Groſſularien.
Cacten.

V. Ordnung.
Frucht=Beerer.

13. Zunft. Lecythen.

14. Zunft. Barringtonien.

15. Zunft. Chamäleucien.
Leptoſpermen.

16. Zunft. Myrteen.

IV. Ordnung.
Blüthen=Aepfler.

10. Zunft. Roſeen.
Potentillen.
Sanguiſorben.
Roſen.

11. Zunft. Neuraden.

12. Zunft. Spiräaceen.

V. Ordnung.
Frucht=Aepfler.

13. Zunft. Atheroſpermen.
Monimien.
Calycanthen.
Puniceen.

14. Zunft. Drupaceen.
Chryſobalanen.
Amygdalen.

15. Zunft. Meſpileen.

16. Zunft. Pomaceen.

Literatur
über
die Fruchtpflanzen.

Es verſteht ſich von ſelbſt, daß die meiſten Familien zuerſt von Juſſieu in ſeinen Genera plantarum 1789; ferner in Batſchs Tabula affinitatum 1802 und endlich in De Candolles Prodromus aufgeſtellt ſind.

Claſſe XIII. Nußpflanzen.

Apetalen überhaupt.

Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. (Iſis 1820. S. 160.)

1. Scleranthen.

Linne, Ordines nat. p. 349. Caryophylleae.
Batsch, Tabula affinitatum. p. 172. Oleraceae.
R. Brown, Fl. nov. Holl. p. 416. (Iſis 1819. S. 801.)
Jussieu, Mém. Mus. I. 387.
Aug. St. Hilaire, Placenta lib. in Mém. Mus. II. 276.
Bartling, Beyträge. II. 153.

2. Chenopodien.

Linne, Ordines naturales. p. 806. Oleraceae.
Jussieu, Genera plantarum. 1789. p. 93.
Batsch, Tabula affinitatum. 172. Oleraceae.
R. Brown, Fl. n. Holl. p. 405.
Bartlings Beyträge. II. 141.
C. Meyer in Ledebourii Flora altaica. I. 370.
Moquin, in Ann. Sc. nat. XXIII. p. 207.
Schrader, De Halophytis Pallassii. 1810. 4.

3. Amaranten.

Jussieu, Genera plantarum. p. 98. Amaranthi.
Batsch, Tabula affinitatum. p. 174. Amaranthinae.
Ventenat, Tableau. II. p. 264.
R. Brown, Fl. n. Holl. p. 413.

Martius in leopold. Verhandlungen. XIII. 1. — Nova genera. II. p. 64.

Bartlings Beyträge. II. S. 151.

Willdenow, Historia Amaranthorum. 1790. fol. fig.

4. Plantagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 100.

Batsch, Tabula affinitatum. p. 174. Amaranthinae.

Ventenat, Tableau. II. 269.

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 423.

Rapin in Mem. Soc. linn. 1827. VI. 437.

Plumbagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 103. Plumbagines.

Batsch, Tabula plantarum. 224. Jalapinae.

Ventenat, Tableau. II. 276.

R. Brown, Fl. n. Holl. 425.

5. Petiverien.

Agardh, Classes plantarum. p. 218.

Phytolacken.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 454.

Bartlings Beyträge. II. S. 142.

6. Polygoneen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 91. Polygoneae.

Batsch, Tabula plantarum. p. 176. Vaginales.

Agardh, Aphorismen. S. 222.

7. Nyctagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 101. Nyctagines.

Batsch, Tabula affinitatum. p. 224. Jalapinae.

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 421.

8. Daphnoiden.

Linne, Ord. nat. p. 414. Vepreculae.

Ventenat, Tableau. II. p. 235.

Jussieu, Ann. Mus. V. (Iſis 1820. S. 163.)

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 358.

Kunth in Linnäa. V. 667.

Wikstroem, Diss. de Daphne. 1817. 4.

Eläagneen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 83. Elaeagnae.

Ventenat, Tableau. 1799. II. p. 232.

R. Brown, Flora novae Hollandiae. 350.

A. Richard in Mém. Soc. paris. I. p. 374.

9. Santalaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 85. Thymelaeae.
Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. p. 222.
R. Brown, Fl. n. Holl. p. 350.
— —, General Remarks in Flinders Voyage. II. p. 568.

10. Proteaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 87. Proteae.
R. Brown, Fl. n. Holl. 518.
— —, Linn. Trans. X. 1811. p. 15. (Vermiſchte Schriften. II. S. 53.) — Suppl. ad Fl. n. Holl. 1830.
Knight et Salisbury, Proteacea. 1810. 8.

11. Penäaceen.

R. Brown in Sweets Hort. brit. p. 347.
Guillemin, Dict. Hist. nat. XIII. 171.
Kunth in Linnäa. V. 676.

Aquilarien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 25.

Gyrocarpen.

Dumortier, Analyse. p. 14.
Nees, Dispositio Laurinarum. 1833.
Blume, Expositio nov. Famil. XII. Illigereae.

Hernandien.

Endlicher, Genera plantarum. p. 332.

12. Myriſticeen.

R. Brown, Fl. n. Holl. 399.

Laurinen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 89. Lauri.
Ventenat, Tableau. II. p. 245.
Jussieu, Ann. Mus. VI. p. 167. (Iſis 1820. S. 165. 367.)
R. Brown, Fl. n. Holl. p. 401.
Nees, Linnäa. VIII. S. 1. — Expositio Laurinarum. 1833. 4. — Systema laurinarum. 1836. 8.

Amentaceen.

Linne, Ordines naturales. p. 578. Amentaceae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 447. Amentaceae.
Oelhafen, Abb. wilder Bäume. 1767. 4.
Reitter und Abel, Abb. der 100 deutſchen Holzarten. 1791. 4.
Guimpel, Abb. der deutſchen Holzarten. 1810. 4. — Abb. fremder Holzarten. 1816. 4.

Trattinnick, Abb. der Bäume und Sträucher. 1814. 4.
Märter, Verzeichniß der österr. Bäume. 1781. 8.
Fr. Schmidt, Abb. inn- u. ausländ. Bäume. 1792. 8.
J. Kerner, Darstellung ausländiſcher Bäume. 1796. 4. Fig.
Kerner, Abb. der Bäume in Würtemberg. 1783. 4.

13. Salicinen.

A. Richard, Élémens de Botanique. Ed. IV. p. 562.
G. Hoffmann, Hist. Salicum. 1789. Fol. I. II. Fig.
Seringe, Monographie des Saules de la Suisse. 1815. 8.
Just, Danske Pile-Arter. 1798. 8.

Laciſtemen.

Martius, Nova Genera. I. p. 154.

Betulinen.

A. Richard, El. bot. p. 563.
W. Hartmann, De discrimine Betulae et Alni. 1794. 4.

Platanen.

Lestiboudois in Martii horto monacensi. p. 46.

Balſamifluen.

Blume, Flora Javae Fasciculus. XVII. p. 6. Liquidambar.

Cupuliferen.

Richard, Analyse du fruit. p. 32. et 92.

14. Urticeen.

Linne, Ord. nat. p. 593. Scabridae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 430. Urticae.
Batsch, Tabula plantarum. p. 178. Scabridae.
De Candolle, Fl. francaise.
Agardh, Aphorismen. S. 203.

Cannabinen.

Endlicher, Genera plantarum. p. 286.

Stilagineen.

Agardh, Aphorismi. p. 199.

Ulmaceen.

Mirbel, Élémens. p. 905.
Agardh, Aphorismi. p. 224.

Celtideen.

Endlicher, Genera Plantarum. p. 276.

Moreen.

Endlicher, Flora norfolkensis. p. 40.

15. Artocarpen.

De Candolle, Flore francaise. III.
Bartling, Ordines plantarum. p. 104.
Forſter, Beſchreibung des Brodbaums. 1784. 4.

16. Euphorbiaceen.

Linne, Ordines naturales. p. 474. Tricoccae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 423. Euphorbiae.
Ventenat, Tableau. III. p. 483.
R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voyage. II. p. 555.
Adr. Jussieu, Tentamen de Euphorbiacearum Generibus. 1824.
Geiseler, Monographia Crotonis. 1808. 8.
Thunberg, Diss. de Ricino.
Roeper, Enumeratio Euphorbiarum. 1824.

Claſſe XIV. Pflaumenpflanzen.

Leguminoſen.

Rivinus, Ordo plantarum flore irreg. pentapetalo. 1699. Fol. Fig.
Linne, Ord. nat. p. 415. Papilionaceae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 381. Leguminosae.
Batsch, Tabula Affinitatum. p. 95.
R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage. II. 552.
H. Bronn, Diss. de Leguminosis. 1822. 8.
De Candolle, Mém. légum. 1825. 4.
Bentham in Wiener Annalen. II. S. 65.

Aſtragalen.

Pallas, Species Astragalorum. 1800. Fol. Fig.
De Candolle, Astragalogia. 1802. Fol.

Trifolien.

C. Savi, Obs. in varias trifoliorum Species. 1810. 8.
Sturm, Die Kleearten Deutſchlands. 1804. H. I. II. 12.

10. Geoffroeen.

De Candolle, Prodromus. II. p. 473.
— —, Mém. Légum. XIII.

Geniſten.

Thunberg, De Borbonia. 1811. 4.

Swartzien.

De Candolle, Prodromus. II. p. 422.
— —, Mém. légum. XI.

Galegen.

Medicus, Vom unächten Acacien=Baum. 1794. 8.

Dalarien.

De Candolle, Prodromus. II. p. 521. — Mém legum. XIII.

Vicien.

Sturm, Die Wickenarten Deutſchlands. 1806. 12.

11. Mimoſen.

R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voyage. II. p. 551.
Bronn, Diss. legum. p. 130.
De Candolle, Mém. légum. XII.
Wendland, De Acaciis aphyllis. 1820. 4.

12. Caſſien.

Linne, Ordines nat. p. 429. Lomentaceae.
R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voyage. II. p. 551.
De Candolle, Prodromns. II. p. 478.
Ch. Helwig, De ligno brasiliensi. 1709. 4.

13. Stackhouſien.

R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voy. II. 555.

Empetren.

Nuttal, Genera plantarum. II. p. 233.
Hooker, Bot. Mag. Nro. 2758.
Don in Edinb. n. phil. Mag. 1828. II. 59.

Chailletien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 442.
De Candolle, Prodromus. II. p. 57.

14. Staphyleen.

Bartling, Ordines plantarum. 381.
Lindley, Systema pl. p. 121.

Celaſtrinen.

R. Brown in Flinders Voyage. II. p. 554.
Ad. Brongniart in Ann. Sc. nat. X. 328.

Ilicinen.

De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 217.
Ad. Brongniart, Ann. Sc. nat. X. 329.

15. Rhamnen.

Linne, Ord. nat. 499. Dumosae.
Jussieu, Genera plantarum. 1789. p. 414. Rhamni.
Batsch, Tab. affinit. p. 70. Rhamni.
R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voy. II. p. 554.
A. Brongniart, Ann. Sc. nat. X. 320.
Reisseck, in Endlicheri Genera plant. 1094.

16. Terebinthaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p 405. Terebinthaceae.
Batsch, Tabula affinitatum. 1802. p. 66. Terebinthinaceae.

Juglandeen.

De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 215.
Kunth in Ann. Sc. nat. II. p. 343.
Blume, Flora Javae. Fasc. VIII.

Burſeraceen.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 431.
Kunth, Gen. Tereb. in Ann. Sc. nat. II. p. 346.

Anacardien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 431.
Kunth, Ann. Sc. nat. II. p. 333.
Ch. Busse, Diss. de Rhoe toxicodendro et radicante. 1811. 8.

Claſſe XV. Beerenpflanzen.

1. Umbellaten.

Morison, Umbelliferarum Distributio nova. 1672. Fol.
Crantz, Classis Umbelliferarum emendata. 1767. 8.
Adanson, Familles des Plantes. 1763. II. p. 89.
Linne, Ord. nat. p. 508. Umbellatae.
Gussone in Mém. Soc. méd. paris. 1782.
Jussieu, Genera plantarum. p. 243. Umbelliferae.
Batsch, Tabula Affinitatum. 1802. p. 41. Umbellatae.
Jussieu, Ann. Mus. XVI. p. 169. (Iſis 1826. S. 23.)
Hoffmann, Genera Umbelliferarum. 1814. 8. — Syllabus pl. Umbelliferarum. 1815. 8.
Sprengel, Umbelliferae. 1813. 4. — Expositio Umbelliferarum in Schultes Systema. VI. p. 29.
Koch, Gen. Umbelliferarum in Actis leopoldinis. XII. p. 55.
De Candolle, Ombellifères. 1829. 8.
J. Wepfer, Historia Cicutae aquaticae. 1716. 4.
J. Breynius, De radice Gin-Sem. 1700. 4.

4. Loranthen.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 240. Viscinae.
Richard, Analyse du Fruit. p. 33
Richard et Jussieu, Ann. Mus. XII. pag. 292. (Iſis 1823. S. 704.)
Mirbel in Ann. Mus. XVI. p. 455.
Don, Fl. nepalensis. 142.

De Candolle, Mém. VI. 1830. 4.
Martius in der Flora. 1830. S. 97.

Corneen.

Kunth, Nova Genera. III. p. 430.
De Candolle, Prodromus. IV. p. 271.
Heritier, Descript. et Ic. specierum Corni. 1788. Fol.

5. Caprifolien.

Linne, Ord. nat. p. 528. Aggregatae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 234. Caprifolia.
Batsch, Tabula Affinitatum. p. 238.
R. Brown in Abels Journal Chin. p. 376.
Jussieu, Ann. Mus. XII. p. 292. (Iſis 1823. 702.)
A. Richard, Dictionnaire classique. III. p. 172.
R. Brown in Clarke Abel Voy. Chin. 376. — in Wallich, Plant. as. I. p. 15.

6. Aralien.

Linne, Ord. nat. p. 519. Hederaceae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 241. Araliae.
Batsch, Tabula Affinitatum. p. 43. Araliae.
Jussieu, Ann. Mus. XVI. 179. (Iſis 1826. 23.)

Viteen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 296. Vites.
Ventenat, Tableau. 1799. p. 167.
Batsch, Tabula Affinitatum. 1802. p. 44. Hederaceae.
Jussieu, Mém. Mus. III. p. 144.
Humboldt et Kunth, Nova Gen. V. p. 223.

7. Halorageen.

Richard, Analyse du Fruit. 1808. p. 34. Hygrobiae.
R. Brown, General Remarks in Flinders Voy. II. p. 549.
Jussieu, Dict. Sc. nat. VII. 1817. 441. Cercodianae.

8. Epilobien.

Linne, Ordines naturales. p. 332. Calycanthemae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 252. Onagrae.
Batsch, Tabula Affinitatum. p. 77. Onagrae.
Ventenat, Tableau. III. 1799. p. 307.
Jussieu, Ann. Mus. III. p. 115. (Iſis 1820. lit. Anz. S. 105.)

9. Salicarien.

Jussieu, Genera plantarum. p. 366. Salicariae.
Batsch, Tabula Affinitatum. p. 79. Salicariae.
Ventenat, Tableau. III. p. 298. Calycanthemae.

Jussieu, Dictionnaire Sc. nat. Tom. 27. p. 453. Lythrariae.
De Candolle, Mém. Soc. genèv. III. 2. p. 65.

10. Melaſtomen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 363. Melastomae.
Batsch, Tabula Affinitatum. p. 80. Rhynganthae.
Bonpland, Mélastomes. 1809. Fol.
R. Brown in Tuckeys Voy. p. 434.
Jussieu, Dict. de Sc. nat. t. 29. p. 507.
Don in Edinb. phil. Journ. 1823. p. 180.
— —, Mem. wern. Soc. IV. p. 281.
De Candolle, Mélastomacées. 1828. 4.
Martius, Nova Genera. III. p. 160.
Blume in der Flora. 1831. S. 465.
Chamiſſo in der Linnäa. IX. 1835. S. 368.

Memecyleen.

De Candolle, Prodromus. III. p. 5.

12. Groſſularien.

De Candolle, Fl. francaise. Ed. 3. 1805. IV. p. 405.
Berlandière in Mém. Soc. genèv. III. p. 43.
Spach, Ann. Sc. nat. IV. p. 16.

Cacten.

Jussieu, Genera plantarum. p. 344. Cacti.
Ventenat, Tableau. III. p. 289.
De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 216.
Jussieu, Dict. d'Hist. nat. Tom. 35. p. 144.
Kunth, Nova Genera. VI. p. 65.
De Candolle, Revue des Cactées. 1829. — Mém. Mus. XVII.
Link und Otto im Gartenbauverein. III. S. 412.
Martius, Leopold. Verhandl. XVI.
Zuccarini, Nov. Stirp. III.
Pfeiffer, Enumeratio diagnostica Cactearum. 1837.
Miquel in Bulletin Sc. phys. Neerlande. 1839. p. 87.

13. Myrtaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 358. Myrti.
Ventenat, Tableau. III. p. 317.
R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voy. II. 1814. p. 546.
Jussieu, Dict. Sc. nat. t. 34. p. 79.
De Candolle, Dict. classique. XI. 1826.

Lecythen.

Richard et Poiteau in Mém. Mus. XIII. p. 141.

14. Barringtonien.

De Candolle, Prodromus. III. p. 288.

15. Chamäleucien.

De Candolle, Prodromus. III. p. 208.

Leptoſpermen.

De Candolle, Prodromus. III. p. 209.

16. Myrten.

De Candolle, Prodromus. III. p. 230.

Claſſe XVI. Apfelpflanzen.

1. Galacinen.

Don, Gen. System of Gardening. III. p. 304.

2. Groſſularien.

Ventenat, Tableau. III. p. 271.

De Candolle in Bulletin philomat. 1801. Nro. 49. — Flore française. Ed. 3. IV. p. 382.

Haworth, Synopsis plantarum succulentarum. 1812. 8.

Bradley, Hist. of Succulent Plants. 1716. 4. I. — V.

3. Ficoiden.

Jussieu, Dict. Sc. nat. XVI. p. 528.

Haworth, Obs. on Mesembryanthemum, 1794. I. II.

Salm-Reifferscheid-Dyk (Princeps), Monographia Generum Aloës et Mesembryanthemi. 1835. Fol. Fig.

4. Nitrarien.

De Candolle, Prodromus. III. 1828. p. 456.

Reaumurien.

De Candolle, Prodromus. III. 1828. p. 456.

Tamariscinen.

Desvaux, Diss. Institut. de France. 1815. — Ann. Sc. nat. IV. 1825. p. 344.

A. St. Hilaire, Mém. Mus. II. p. 205.

Link, Enumeratio. I. p. 291.

Kunth, Nova Genera. VI. p. 81.

Ehrenberg in der Linnäa. 1827. S. 241.

5. Bruniaceen.

R. Brown in Abels Voyage China. p. 374. (Vermiſchte Schriften. I. 1825. S. 562.)

Ad. Brongniart in Ann. Sc. nat. VIII. p. 357.

De Candolle, Prodromus. II. 1825. p. 43.

6. Hamameliden.

R. Brown in Abels Voyage China. c1818. p. 374.
Adr. Jussieu, Dict. classique. VIII. p. 28.
Sweet, Hortus britanicus. p. 371.
Petit-Thouars, Végétaux d'Afrique. Ed. 2. p. 31.
De Candolle, Prodromus. IV. 1830. 267.

7. Saxifragen.

Jussieu, Genera plantarum. 1830. p. 342.
Ventenat, Tableau. III. p. 277.
Batsch, Tabula Affinit. p. 29.
R. Brown in Franklins Polar-Sea. p. 765.
De Candolle, Prodromus. IV. 1830. p. 17.
Comes Casp. de Sternberg, Revisio Saxifragarum. 1811. Fol. Fig.

8. Cunoniaceen.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage. II. p. 548. (Vermiſchte Schriften. I. S. 40.)

Baueraceen.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage. II. p. 549. (Vermiſchte Schriften. I. S. 41.)
De Candolle, Prodromus. IV. 1830. p. 13.
Kunth, Handbuch der Botanik. 1831. S. 603.

9. Philadelphen.

Don in Jamesons Edinb. phil. Journ. 1826. p. 133.
De Candolle, Prodromus. III. 1828. p. 205.

Hydrangeen.

De Candolle, Prodromus. IV. 1830. p. 13.
Kunth, Handbuch der Botanik. 1831. 473.

Eſcallonien.

R. Brown in Franklins Polar-Sea. p. 766. (Vermiſchte Schriften. I. S. 545.)
De Candolle, Prodromus. IV. p. 2.

10. Roſaceen.

Linne, Ordines plantarum p. 444.
Jussieu, Genera plantarum. p. 370.
Ventenat, Tableau du règne végétal. III. p. 331.
Batsch, Tabula Affinitatum p. 10. Senticosae.

Sanguiſorben.

Jussieu, Genera plantarum. p. 372.
De Candolle, Prodromus II. 588.

Potentillen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 374.
Ventenat, Tableau. III. p. 349. Dryadeae.
Richard in Nestleri Potentilla. 1816. 4. p. 14. Fragariaceae.
De Candolle, Prodromus. II. p. 549. Dryadeae.
Oelhafen, Naturgeſch. der Erdbeerpflanzen. 1784. 4.
Nestler, De Potentilla. 1816. 4. Fig.
Thunberg, Diss. de Rubo. 1813. 4.
J. Lehmann, Monographia Potentillarum. 1820. 4. Fig.
Nees und Weihe, Deutſche Brombeerſträucher. 1822. Fol. Fig.

Roſen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 371. Rosae.
De Candolle, Prodromus. II. p. 596. Rosae.
Röſſig, Die vorzüglichſten Roſen. 1799. 8. I. II.
Röſſig und Waitz, Die Roſen nach der Natur gezeichnet. 1802 Fol. Heft I—IX.
Kannegießer, Die Gattungen der Roſen. 1805. Fol. I.
Andrews, Engravings of Roses. 1806. 4. 1—8.
Redouté, Les Roses. 1815. Fol.
A. Rau, Enumeratio rosarum. 1816. 8.

11. Neuraden.

De Candolle, Prodromus. II. p. 548.

12. Spiräaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 375.
Ventenat, Tableau. III. p. 351. Ulmariae.
Batsch, Tabula Affinitatum. p. 9. Spiraeae.
Cambessédes, Monographia Spir. in Ann. Sc. nat. I. p. 227.

13. Atherofpermen.

R. Brown, General Remarks in **Flinders** Voyage. II. p. 553.

Monimien.

Jussieu, Ann. Mus. XIV. p. 116. (Iſis 1823. S. 837.)

Calycanthen.

Nees in leopoldiniſchen Verhandlungen. XI. 1. 1823. S. 103.
Lindley, Bot. Registre. Nro. 404.
Link, Enumeratio berol. II. p. 66.
De Candolle, Prodromus. III. p. 1.

Puniceen.

Nees in leopoldiniſchen Verhandlungen. XI. 1. 1823. S. 103.
Don in **Jamesons** Edinb. phil. Journ. 1826. p. 134.
De Candolle, Prodromus. III. p. 3.

14. Drupaceen.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 4. Drupiferae.

Cryſobalanen.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 433.

De Candolle, Prodromus. II. p. 525.

Amygdaleen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 376.

De Candolle, Flore française. IV. 1805. p. 479.

15. Meſpileen.

Lindley, Linn. Trans. XIII. 1821. p. 93. (Iſis 1825. S. 972.)

16. Pomaceen.

Linne, Ordines plantarum. p. 444.

Jussieu, Genera plantarum. p. 370.

Batsch, Tabula Affinitatum. 1802. p. 7. Pomiferae.

Richard, Analyse du fruit. 1808. p. 33.

De Candolle, Prodromus. II. p. 626.

Parallelismus aller Pflanzen.

Ich kam früher auf die Vermuthung, daß Thiere und Pflanzen, welche auf gleichen Entwickelungsſtuffen ſtänden, ſpeciſiſch auf einander wirken könnten. Eine Vergleichung der niedern Pflanzen, z. B. der Pilze und Farrenkräuter, mit den Eingeweidwürmern, ſchien mir auch dieſen Gedanken zu beſtätigen. Erſt durch die wiſſenſchaftliche Beſtſetzung der ſpecifiſchen Arzneymittel könnte für die Medicin einige Hoffnung aufgehen; denn auch die Krankheiten ſind meines Erachtens nichts anderes als Thierzuſtände, ſo daß die Pathologie der Thierphyſiologie parallel geht, und eigentlich eine Naturgeſchichte der Thiere im Menſchen iſt, die Medicin mithin nur auf naturhiſtoriſchem Wege ihr Ziel erreichen kann. Ich habe daher in meinen frü-

hern Schriften immer den Parallelismus zwiſchen Pflanzen und Thieren aufzuſtellen mich beſtrebt, und es wurde ſeitdem auch von andern verſucht, aber leider ſo principienlos, daß es mir nicht den geringſten Vorſchub that.

An einen Parallelismus der einzelnen Thier- und Pflanzen-Geſchlechter iſt freylich noch nicht zu denken, weil dieſe ſelbſt ihre Zahl und Stellung noch nicht erhalten haben: allein die Herſtellung des Parallelismus wenigſtens der Claſſen und ſelbſt der Zünfte ſcheint ſich mir bereits herauszuſtellen, wie die unten folgende Tafel ergibt. Es verſteht ſich, daß die den Thieren entſprechenden Pflanzen betrachtet werden müſſen als ſpecifiſch wirkend auf die entſprechenden Organe, und wahrſcheinlich wieder auf die entſprechenden pathologiſchen Zuſtände derſelben; daß ſie ferner bald ſtärkend, bald ſchwächend einwirken, und daß ihre Nachbarn oder ihre Wiederholungen umſtimmend wirken werden. Doch dieſes ſind Dinge, woran man erſt zu denken braucht, wann man eine erkleckliche Summe von parallelen Pflanzen, Organen und Krankheiten hat. Man wird aus der Tafel erſehen, daß eine Menge Parallelismen beſtehen, indem jede Thierclaſſe für ſich allen Pflanzenclaſſen, und jede wieder den Zünften einer jeden einzelnen Pflanzenclaſſe gegenüber geſtellt werden kann. Das wird einſtens ſelbſt von den Geſchlechtern gelten, wodurch alle möglichen Verwandtſchaftsgrade ans Licht treten. Die wiſſenſchaftliche Medicin wird dann ebenſo beſtimmt und einfach ſeyn, wie die ſtöchiometriſche Chemie, aber auch ebenſo reich und endlos, und keineswegs ſo ärmlich und kurz, wie Viele die Medicin überhaupt anſehen.

Etwas über die Tabellen ſelbſt zu ſagen, ſcheint mir überflüſſig zu ſeyn, da alle Verwandtſchaften in die Augen fallen, ſowohl die Nachbar-, als die Stuffen- und Seiten-Verwandtſchaften. Auch zeigt es ſich ziemlich deutlich, welche Zünfte richtig ſtehen und welche noch verſetzt werden müſſen, was zunächſt bey den Malvaceen der Fall zu ſeyn ſcheint. Bemerken wird man endlich, daß in der Regel überall die erſte Ordnung aus Kräutern, die zweyte aus Stauden, die dritte aus Bäumen, die vierte aus Blumen und die fünfte aus Früchten beſteht.

a. Parallelismus der Organe, Pflanzen und Thiere.

Pflanzen-Organe.	Thier-Organe.	Pflanzen-Claſſen.	Thier-Claſſen.	Haarthiere.
I. Mark.	I. Ey.	I. Acotyledonen.	I. Schleimthiere.	I. Nagmäuſe.
1. Zellen.	Dotter.	Pilze.	Infuſorien.	Wühlmäuſe.
2. Adern.	Glahr.	Mooſe.	Polypen.	Eichhörnchen.
3. Droſſeln.	Hüllen.	Farren.	Quallen.	Haſen.
II. Schaft.	II. Drüſen.	II. Monocotyled.	II. Weichthiere.	II. Kaumäuſe.
4. Rinde.	Roogen.	Gräſer.	Muſcheln.	Faulthiere.
5. Baſt.	Milchen.	Lilien.	Schnecken.	Beutelratzen.
6. Holz.	Nieren.	Palmen.	Kracken.	Beutelmarder.
III. Stamm.	III. Eingeweide.	III. Monopetalen.	III. Ringelthiere.	III. Raubmäuſe.
7. Wurzel.	Darm.	Diſteln.	Würmer.	Scheermäuſe.
8. Stengel.	Adern.	Stellaten.	Krabben.	Spitzmäuſe.
9. Laub.	Lungen.	Labiaten.	Fliegen.	Fledermäuſe.
IV. Blüthe.	IV. Fleiſch.	IV. Hypogynen.	IV. Fleiſchthiere.	IV. Hufthiere.
10. Samen.	Knochen.	Malven.	Fiſche.	Wale.
11. Gröps.	Muskeln.	Rauten.	Lurche.	Schweine.
12. Blume.	Nerven.	Nelken.	Vögel.	Rinder.
V. Frucht.	V. Sinne.	V. Perigynen.	V. Haarthiere.	V. Nagelthiere.
13. Nuß.	Haut.	Apetalen.	Mäuſe.	Marder.
14. Pflaume.	Zunge.	Hülſen.	Wale.	Hunde.
15. Beere.	Naſe.	Myrten.	Schweine.	Bären.
16. Apfel.	Ohren.	Roſaceen.	Rinder.	Affen.
	Auge.		Nagelthiere.	Menſch.

(Die Tabelle b. am Ende.)

Allgemeine Literatur.

(Die ältere nach Haller, die ſpätere nach Sprengel, die neuere nach Dierbach und Wikſtröm.)

Die Claſſification dieſes Werkes iſt gegründet auf meinen erſten Entwurf in dem Lehrbuch der Naturphiloſophie. Jena bey Fromann. II. 1810. S. 123.; ausgeführt, mit Angabe der Geſchlechter in

Fr. G. Dietrichs neuem botaniſchen Garten-Journal. Eiſenach, Heft I. 1813. S. 1—110.

Damals ſtand mir nichts zu Gebote als

Adanson, Familles des Plantes. 1763. 8. II.

Linne, Praelectiones (habitae 1768 et 1771.) in Ordines naturales plantarum ed. Giſeke. 1792.

A. L. Jussieu, Genera plantarum secundum Ordines naturales diſpositae. 1789.

Batsch, Tabula Affinitatum regni vegetabilis. 1802.

Sonſt hatte ſich in Deutſchland um das natürliche Pflanzenſyſtem ſoviel wie niemand bekümmert.

Später erhielt ich

R. Brown, Prodromus Florae novae Hollandiae. 1810.

Im Jahr 1817 gab Sprengel die zweyte Auflage ſeiner Anleitung zur Kenntniß der Gewächſe heraus, worinn er die Pflanzen nach dem natürlichen Syſtem abhandelte.

Mit dieſen wenigen Hülfsmitteln führte ich nun das Syſtem aus, welches in meiner Naturgeſchichte für Schulen, Leipzig bey Brockhaus, 1821, enthalten iſt.

Indeſſen erſchienen die zwey erſten Bände von

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis. 1824. 1825.

In demſelben Jahr gab ich heraus mein Lehrbuch der Naturgeſchichte. Zweyter Theil, Botanik. Weimar, Induſtrie-Comptoir, 1825 u. 26,

worinn ich alle großen botaniſchen Werke aufs Vollſtändigſte ausgezogen habe, beſonders ſolche, worinn vom Nutzen und Schaden der Pflanzen gehandelt wurde, wie Cluſius, Marcgrave, Proſper-Alpinus, Rheede, Rumph, Aublet, Cavanilles, Roxburgh, Humboldt mit Bonpland und Kunth, Martius. Ich darf wohl ſagen, daß man in dieſem meinem Lehrbuch mehr über die eigentliche Nat.-Geſch. der Pflanzen finden wird, als in irgend einem andern Werke. Wenigſtens hat ſich niemand die Mühe gegeben, ähnliche vollſtändige Auszüge aus den großen Folianten zu machen. Man begnügte ſich vorher meiſtens mit den trockenen und nahrungsloſen Characteren. Auch iſt ſeitdem kein wahrhaft practiſches Werk der Art erſchienen, obſchon man das meinige vielfältig wieder ausgezogen hat.

Damals hatte ich aber drey Pflanzentheile, nehmlich: Rinde, Baſt und Holz noch nicht als Claſſen begründende Organe aufgenommen, und daher bekam ich zu wenig Claſſen, ſo daß manche Familien zuſammengedrängt und unrichtig geſtellt wurden. Dieſem Uebelſtand iſt nun mit vorliegendem Werke abgeholfen, obſchon noch einige Familien am unrechten Orte ſtehen, was man bey einer ſo ungeheuren Maſſe von Gegenſtänden wohl begreiflich und verzeihlich finden wird.

Seit dem Erſcheinen meines Lehrbuchs 1826 iſt ungemein viel für das natürliche Syſtem gearbeitet worden, ſo daß es mir möglich wurde, die weſentlichen Beziehungen der Familien zu den Pflanzen-Organen zu erkennen. Es wurden ſo vielerley empiriſche Verſuche zu Claſſificationen gemacht, daß man glauben möchte, ſie wären alle erſchöpft. Man kann nun nach Herzensluſt auswählen, je nach ſeinem Ingenium. In dieſer Zeit erſchienen an natürlichen Pflanzen-Syſtemen:

Agardh, Aphorismi botanici. 1817—26. 8. — Classes Plantarum. 1825. 8.

De Candolle, Prodromus. Bd. III.—VII. 2. 1839. 8.

L. Reichenbach, Conspectus regni vegetabilis per gradus naturales evoluti. 1828. 8.

Link, Handbuch zur Erkennung der nutzbarſten und am häufigſten vorkommenden Gewächſe. 1829. 8.

Bartling, Ordines naturales plantarum. 1830. 8.

Lindley, an Introduction to the natural System of Botany. 1830. (deutſch 1833.) Ed. II. 1836. 8. Fig.

— A natural System of Botany. 1836. 8.

— Nixus plantarum. 1833. — Deutſch: die Stämme des Gewächsreichs. 1834. 8.

Kunth, Handbuch der Botanik. 1831. 8.

C. H. Schultz, natürliches Syſtem des Pflanzenreichs, nach ſeiner innern Organiſation. 1832. 8.

E. Spach, Hist. nat. des Végétaux Phanérogames. 1833. etc. 8. Fig.

Martius, Conſpectus regni vegetabilis secundum Characteres morphologicos praesertim carpicos. 1835.

Endlicher, Genera plantarum secundum Ordines naturales disposita. 1836—40. pag. 1360.

C. Meisner, Genera plantarum vascularium. 1837. Fol.

L. Reichenbach, Handbuch des natürlichen Pflanzen-Syſtems. 1837.

Perleb, Clavis Classium, Ordinum et Familiarum regni vegetabilis. 1838. 4.

A. Geſchichte.

Baldinger, über Literär-Geſchichte der Botanik. 1794.

C. Sprengel, Historia rei herbariae. 1807.

— — Geſchichte der Botanik. 1817. 8. II.

J. Schouw, Diss. de sedibus originariis Plantarum. 1816. 8.

J. Schultes, Grundriß einer Geſchichte und Literatur der Botanik. 1817. 8.

C. Graf von Sternberg, über die Pflanzenkunde in Böhmen. 1817.

Wikſtröm, Jahresberichte über die Fortſchritte der Botanik, überſetzt von J. Müller und Beilſchmied, ſeit 1823. 8.

Bücher-Verzeichniſſe.

Conrad Gesner, Bibliotheca universalis. 1545. Fol. — Locupletata per Frisium 1583. Fol.

Gronovii et Seguier, Bibliotheca botanica. 1740 et 1760. 4.

Trew, librorum botanicorum Catalogi. 1752. Fol.

A. Haller, Bibliotheca botanica. 1771. I. II. 4.

Cobres, Bücherſammlung zur Naturgeſchichte. 1782. I. II. 8.

Boehmer, Bibliotheca script. Hist. nat. 1785. I.—III. 8.

J. Roemer, Scriptores de Plantis hispanicis, lusit., bras. 1796. 8.

Dryander, Catalogus Bibl. hist. nat. Josephi Banks. 1797. I.—III. 8.

Wrede und Weber, encyclop. phyſical. Literatur. 1806. 8.

Erſch, Literatur der Natur- und Gewerbskunde. 1823 u. 1828. 8.

Fr. Miltitz, Bibliotheca botanica. 1829. 8.

Dierbach, Repertorium botanicum. 1831. 8.

B. Schriften vor Linne.

Theophrasti Eresii, Historia Plantarum.

Daſſelbe, überſetzt von K. Sprengel. 1822. 8.

Dioſcorides, de medica Materia libri quinque.

Plinius secundus, historia naturalis.

Daſſelbe, überſetzt von Große. 1781.

Vincentius Belluacensis (Beauvais), Speculum naturale. 1473. Fol. (obiit 1264.)

Albertus Magnus (natus Lauingae in Suevia circa 1200, denatus 1280.)

— — de Virtutibus herbarum. 1497. Fol. Auch deutſch 1549 und 1755.

— — de Vegetabilibus et Plantis libri VII. in tomo quinto operum.

G. Hernandez de Oviedo, Historia general y natural de las Indias. 1526.

Otto Brunfels (nat. Moguntiae, denat. Bernae 1531.).
— — Herbarum vivae Icones. 1530. Fol.
— — Contrafayt Kräuterbuch. 1532. Fol.
A. M. Braſsavolus (Ferrariensis), Examen medicamentorum simplicium. 1536. Fol.
J. Ruellius, de Natura et Historia stirpium. 1536. Fol.
H. Bock (Tragus), (nat. in Heidesbach in Palatinatu 1498, denat. in Hornbach 1554.)
— — Neues Kräuterbuch. 1539. Fol.
L. Fuchs (nat. Wemdingae prope Nördlingen 1501. denat. Tübingae 1566.)
— — Historia Plantarum. 1542. Fol.
— — Neues Kräuterbuch 1543. Fol.
C. Gesner (nat. Turici 1516, denat. 1565).
— — Historia Plantarum et vires ex Dioscoride etc. 1541. 12.
— — Catalogus plantarum. 1542. 4.
— — Opera botanica per Schmiedelium. 1751. Fol.
Valerius Cordus (nat. in Simshausen Hassiae, denat Romae 1544).
— — Adnotationum in Dioscoridem libri quinque. 1549.
— — historiae Plantarum libri IV. edidit Conrad Gesner. 1561. Fol.
— — stirpium descriptionis liber quintus. 1563.
P. Matthiolus (nat. Sienae 1500, denat. Tridenti 1577).
— — Commentarii in sex libros Dioscoridis. 1754. Fol. Deutſch durch Handſch 1563; aucti 1585.
C. Sternberg, Cat. Plant. ad Comment. Matthioli in Diosc. 1821. Fol.
Hier. Cardanus (Mediolanensis), de subtilitate libri XXI. 1550. Fol. De Plantis lib. VIII.
Rembert Dodonaeus (Stavernensis), Herbarium belgicum. 1553.
— — de Stirpium Historia commentariorum imagines. 1553. 8. I. II.
J. C. Scaliger (Veronensis), Commentarii in Aristotelis libros de Plantis. 1566. Fol.
— — Commentarii in Theophrastum de Plantis. 1566. Fol.
— — Exercitationes de subtilitate. 1557. 4.
J. B. Porta (Neapolitanus), Phytognomonica. 1581. Fol.
Garcias ab Orto, Aromatum etc. Historiae. 1567. 8.
Carolus Clusius (Atrebas), Historia rariorum Stirpium per Hispanias observatarum. 1576. 8.
— — Hist. rar. stirp. per Pannoniam etc. observatarum. 1583. 8.
— — Exoticorum libri X. 1605. Fol.
M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1576. Fol.
— — Plantarum Historia. 1576. Fol.
— — Plantarum Icones. 1581. Fol.
L. Rauwolf (zu Augsburg), Beſchreibung der Reiſe in die Morgenländer. 1582. 4.
— — Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1755. 8.
Andr. Caesalpinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1583. 4.
Joach. Camerarius (Noribergensis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1586. 4.
— — Hortus medicus et philosophicus. 1588. 4.
Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Kräuterbuch mit künſtlichen Figuren. 1588. Fol.
Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1590. 4. — Deutſch: Neue Welt. 1600. Fol.
Proſper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1591. 4.
— — de Plantis Aegypti. 1591. 4.
— — de Medicina Aegyptiorum. 1591. 4.
— — de Stirpibus exoticis. 1627. 4.
— — Rerum aegyptiarum libri quatuor. 1735. 4.
Fabius Columna (Neapolitanus), Phytobasanos s. Plantarum aliquot Historia 1592. 4.
— — Ecphrasis stirpium minus cognitarum. 1616. 4.
Johannes Bauhinus (Basileensis), Prodromus Historiae Plantarum. 1619. 4.
— — Historia nova Plantarum. 1650. Fol.
Caſpar Bauhinus (Basileensis), Phytopinax seu Enumeratio Plantarum. 1596.
— — Opera Matthioli 1598.

Caſpar Bauhinus, Prodromus theatri botanici. 1620. 4.
— — Pinax theatri botanici seu Index in Theophrasti etc. Opera. 1623. 4.
— — Catalogus Plantarum circa Basileam nascentium. 1622. 8.
Ferrante Imperato (Neapolitanus), Historia naturale. 1599. Fol.
Ulysses Aldrovandus (Bononiensis), Dendrologia. 1668. Fol.
P. Boccone, de Plantis siculis. 1668. Fol.
— — Ic. et Descript. Pl. Siciliae, Melitae etc. 1674. 4.
Bas. Besler (Noribergensis), Hortus eystettensis. 1613. Fol.
Franciscus Hernandez, Arboles, Plantas y Animales de la nueva Eſpanna 1615. 4. — latine: Nova Plantarum regni mexicani Historia. 1651. Fol.
G. Pisonis (Lugd. bat.) et G. Marcgravii (Misnicus), Historia naturalis Brasiliae. 1648. 4.
Joh. Loesel, Plantae in Borussia nascentes. 1654. 4.
— — Flora prussica. 1703. 4.
E. de Flacourt, Relations de Madagascar. 1658. 4.
A. Zaluzian, Methodi herbarii libri III. Pragae 1592. 4.
Joh. Rajus (Wray), Methodus Plantarum. 1682. 8. et aucta 1703.
— — Synopſis methodica Stirpium britannicarum. 1690. 8. — Aucta Ed. Dillenio. 1724. 8.
— — Historia Plantarum generalis. 1693. Fol.
Rob. Morison (Scotus), Plantarum umbelliferarum Distributio nova. 1672. Fol.
— — Plantarum Historia universalis. 1678. Fol.
J. Breynius (Gedanensis), Exoticarum plantarum Centuria. 1678. Fol. Fig.
Fr. Sterrebeek, Theatrum fungorum. 1675. 4. Fig.
H. Rheede van Drakenstein, Hortus malabaricus. I. — XII. 1676 — 1693. Fol. Fig.
A. Q. Rivinus (Lipsiensis), Introductio gen. in rem herbariam. 1690. Fol.
— — Ordo plantarum flora irregulari tetrapetalo. 1691.
— — A. Munting (Groningensis), Phytographia curiosa. 1702. Fol.
J. Barrelier (Parisinus), Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae. 1714. Fol.
Index, sub tiiulo Flora malabarica a C. Commelyn. 1696. 8. Dazu
Fr. Hamiltons Commentar in Linn. Trans. XV. etc., ganz überſ. in der Jſis 1820. u. 38.
C. Plumier, description des plantes de l'Amérique. 1693. Fol. Fig.
Nova Plantarum americarum genera. 1703. 4. Fig.
J. Commelyn, Hortus medicus amſtelodamensis. 1697. Fol. Fig.
P. Hermann (halensis), Paradisus batavus. 1698. 4.
H. Sloane, A Voyage to Madera, Jamaica etc. 1707. Fol. I., II.
L. Pluknet, Phytographia. 1691. Fol. I. — III.
Almagestum botanicum 1696. 4.
Amaltheum botanicum s. stirpium indicarum. 1705. Fol.
J. Pitton de Tournefort (provincialis), Élémens de botanique. 1694. I. — III. Fig.
— — de optima methodo instituenda in re herbaria 1697. 8.
— — Histoire des plantes aux environs de Paris. 1698. 12.
— — Corollarium Institutionum rei herbariae. 1703. 4.
— — Institutiones rei herbariae. 1717. 4. I. — III.
— — Relation d'un voyage du Levant. 1717. 4. I., II.
Franc. Cupanus, Hortus catholicus. Neapoli 1696. 4. Cum Suppl. duob. 1697.
E. Kaempfer (lemgoviensis) Amoenitatum exoticarum libri V. 1712. 4.
J. Petiver, Musaei petiveriani centuriae decem 1692. 8.
— — Gazophylacei naturae et artis Decades X. 1702. Fol. Fig.
— — Petrigraphia americana. 1712. Fol. Fig.
— — A Catalogue of Ray's herbal. 1713. Fol. Fig.
J. Fr. Gemelli-Carrreri, Gyro del Mondo. Neapoli 1699. 8. I. — VI.
Joh. Jac. Scheuchzer (turicensis), Itinera per Helvetiae Alpinas regiones. 1702 — 9. 4.
— — Herbarium diluvianum. 1709. Fol.

Joh. Jac. Scheuchzer, Physica sacra 1732. Fol. I.—V.
Joh. Scheuchzerus, Agrostographia. 1719. 4.
J. Monti, Catalogus stirpium agri bononiensis. 1719. 4.
H. Boerhaave, Index plantarum in Horto lugduno-batavo. 1710. 8. — Index alter 1720. 4. I., II.
Ruppius, Flora jenensis. 1718. 1745. 8.
J. H. Zannichelli, Istoria delle Piante intorno a Venezia. 1735. Fol.
L. Feuillée, Journal d'observations physiques dans l'Amérique méridionale. 1714. 4.
J. J. Dillenius, Catalogus plantarum circa Giessam. 1709.
— — Hortus elthamensis. 1732. Fol. Fig.
— — Historia Muſcorum. 1741. 4. Fig.
R. Bradley, Historia plantarum succulentarum. 1716. 4.
Seb. Vaillant, Plantae flore composito in Mem. ac. 1718—22.
— — Botanicon parisiense. 1727. Fol.
J. Pontedera (pisanus), Compendium tabularum botanicarum. 1718. 4.
— — Anthologia s. de Floris natura libri III. 1720. 4. Fig.
J. Ch. Buxbaum, Centuriae plantarum V. 1728. 4.
P. A. Micheli, Nova Plantarum Genera. Florentiae 1729. Fol.
M. A. Tilli, Catalogus plantarum Horti pisani. 1723. Fol.
Fr. Valentyn, Oud en nieuw Oostindien. 1724. fol. I.—V.
J. Martyn, Historiae plantarum Decades V. 1728.
A. Royen, Prodromus Florae leydensis. 1740. 8.
Clayton et Gronovius, Flora virginica. 1743. 8. — 1762. 4. I.—III.
Rumph (guestphalus, mort. 1706), Herbarium amboinense, ed. Burmann. 1741. Fol. VII. Fig. — Dazu Burmanni Index in Rumphium. 1769. Fol. — Fr. Hamilton's Commentar in Wernerian Mem. V.
C. J. Trew. Plantae selectae. 1750. Fol. Fig.
H. L. du Hamel (du Monceau), Traité des arbres en France 1755. 4. I., II.
— — De la physique des arbres. 1758. 4. I., II.
— — Des semis et plantations des arbres. 1760. 4.
Ph. Miller, The Gardener's Dictionary. 1730. Fol. et 1750. I. II.
— — Figures of uncommon Plants. 1755. Fol. I. II.
A. Royen, Florae leydensis Prodromus. 1740. 8.
M. Catesby, Natural History of Carolina etc. 1731. Fol. I., II.
J. Burmann, Thesaurus zeylanicus. 1737. 4. — Decades X. rar. Pl. africanarum. 1737. 4. X. — Flora amboinensis ſ. Index in Rumphii Herb. amb. 1769 fol. — Index in Rheedii Hortum malabaricum. 1769. Fol.
A. Haller, Iter alpinum 1731.
— — Obs. bot. in sylva hercynica. 1738. 4.
— — Iter helveticum. 1740. 4.
— — Enumeratio plantarum Helvetiae. 1742. Fol.
— — Opuscula botanica. 1749. 8.
— — Emendationes Stirpium helveticarum. 1759. 4. I.—VI.
— — Historia Stirpium Helvetiae. 1768. Fol. I.—III.

C. Nach Linne.

a) Syſteme.

Carolus Linnaeus (natus Roshulti in Smolandia, 1707, nobilitatus C. a Linne, mortuus Upsaliae 1778).
Linnaei Systema naturae. Lugd. Bat. 1735. Fol. max.
Musa cliffortiana. 1736. Ibid. 4. Fig.
Bibliotheca botanica. Amstelodami. 1736. 12.
Critica botanica. Lugd. Bat. 1737. 8
Genera Plantarum eorumque Characteres naturales. Lugd. Bat. 1737. 8.
Corollarium generum plantarum. 1737. 8.
Flora lapponica. Amstelodami. 1737. 8.
Hortus cliffortianus. Amst. 1737. Fol. Fig.

Viridarium cliffortianum. 1737.
Classes Plantarum. Lugd. Bat. 1738. 8.
Systema naturae. Editio secunda. 1740. 8.
Genera Plantarum. Lugd. Bat. Ed. II. 1742. 8.
Flora suecica. Holmiae 1745. 8.
Flora zeylanica. Holmiae 1747. 8.
Hortus upsaliensis. Holmiae 1748. 8.
Systema naturae. Ed. VI. 1748. 8.
Amoenitates academicae. I—X. 1749—90. 8.
Philosophia botanica. 1751. 8.
Species Plantarum. 1753. 8. I. II.
Genera Plantarum, Ed. V. 1754.
Flora suecica. Ed. II. 1755.
Systema naturae. Ed. X. 1759. I. II.
Species Plantarum. Ed. II. 1762. I. II.
Genera Plantarum. Ed. VI. 1764.
Mantissa Plantarum. I. 1767.
Systema naturae. Ed. XII. 1767. I. II.
Mantissa Plantarum. II. 1771.
Flora lapponica ed. Smith 1792.
Praelectiones in Ordines naturales (1768 et 1771) Ed. Giseke. 1792.

Linneiſche Syſteme von Andern.

Chr. Schreiber, Linnaei Genera Plantarum. 1789. 8. I. II.
C. L. Wildenow, Linnaei Species Plantarum. 1797—1810. Vol. I.—V.
Vahl, Enumeratio Plantarum. 1805. 8. II. et 1827.
C. H. Persoon, Synopsis plantarum. 1805. I. II. 12.
J. Roemer et J. A. Schultes, Linnaei Systema Vegetabilium. 1816—30. 8. X.
C. Sprengel, Linnaei Systema Vegetabilium. 1825. 1.—5.
— — Linnaei Genera Plantarum. 1830. I.
Wildenovii Ed. nova, auct. Alberto Dietricho 1831 etc.
C. Presl, Repertorium Botanicae systematicae. 1834. 8. I.
David Dietrich, Synopsis Plantarum. 1839. I. II.
Linnaei Systema uno volumine, ed- H. E. Richter. 1840. 4. 1102. Index 202.

b. Gemiſchte oder einzelne.

(Die andern hinter den Claſſen.)

M. Lagasca, Amenidades naturales de las Españas. 1811. 8.
— — Genera et Species Plantarum nov. 1816. 4.
— — Umbelliferae in Ocios de Españioles Emigrados. London 1825.
Seringe, Collection de Memoires. 1818. 4. t. 16.
— — Mélanges botaniques. 1818. 8. I.
Bartling und Wendland, Beiträge zur Botanik. 1824. 8. II.
H. Link, Hortus berolinensis. 1827. 8.
G. Biſchoff, die cryptogamiſchen Gewächſe. 1828. 4. Fig.
Thory, Prodrome de la Monographie du Genre rosier. 1820. 12.
— — Monographie du Genre groſſeillier. 1829. 8. t. 24.
G. Kunze, Analecta pteridographica. 1837.
Floerke, de Cladoniis. 1828. 8.
Schwaegrichen, Historia Muscorum hepaticorum. 1804. 8.
Fr. Weber, Prodromus historiae Muscorum hepaticorum. 1815. 8.
Lindenberg, Riccicae in Act. leop. XVIII. 1. 1837.
H. Schott, Genera Filicum. 1834. 4. t. 20.
J. Gaudin, Agrostologia helvetica. 1810. 8. II.
A. Afzelius, de Rosis suecanis. 1804. 4.
J. Lindley, Monographia Rosarum. 1820. 8.

Cambessedes, Synopsis Portulacearum, Crassul., Ficoid. Cunoniacearumque Brasiliae. 1829. 8.

Hall, Epistolae ineditae Caroli Linnaei. 1830. 8.

D. Lehrbücher.

C. a. Linne: Philosophia botanica. Holmiae 1751. etc.

— — Termini botanici ed. Giseke. 1782.

J. J. Rouſſeaus Botanik für Frauenzimmer. 1781.

J. Scopoli, Fundamenta botanica. 1786.

A. Batſch, Anleitung zur Kenntniß der Pflanzen. 1787.

— — Botanik für Frauenzimmer. 1795.

Necker, Elementa botanica. 1790. etc.

Willdenow, Grundriß der Kräuterkunde. 1792. ꝛc.

F. Hayne, botaniſche Kunſtſprache (Termini botanici) durch Abbildungen erläutert. 1799. ꝛc. 4.

K. Sprengel, Anleitung zur Kenntniß der Gewächſe. 1802. 1817.

De Candolle, Principes élémentaires de Botanique. 1805.

— — Théorie élémentaire de la Botanique. 1813.

— — Organographie végétale. 1827. I. II.

Nees v. Eſenbeck, Handbuch der Botanik. 1820. 8. II.

H. Zimmermann, Grundzüge der Phytologie. 1831. 8.

G. Biſchoff, Handbuch der botaniſchen Terminologie. 1830 — 38. I. II. 4 Fig.

H. Link, Elementa Philosophiae botanicae. 1837. 8.

E. Gärten.

Dillenius, Hortus elthamensis. 1732. Fol. II.

Linne, Hortus cliffortiensis. 1737. Fol.

N. J. Jacquin, Hortus vindobon. 1770. etc. Fol. I—V. Fig.

— — Hortus schoenbrunnensis. 1797. etc. Fol.

Schrader et Wendland, Sertum hannoveranum. 1795. Fol. Fig.

I. I. Roemer, Flora europaea inchoata. 1797. Fig.

Aiton, Hortus kewensis. 1789. 8. III. 1810. V.

Wendland, Hortus herrenhusanus. 1798. Fol. Fig.

Willdenow, Hortus berolinensis. 1800. etc. Fol. Fig.

Ventenat, Plantes du Jardin de Cels. 1800. Fol. t. 100. — Jardin de la Malmaison. 1803. Fol. II. t. 120. Choix des Plantes du Jardin de Cels. 1803. Fol. t. 60.

D. Nocca, Plantae selectae Horti ticinensis. 1800. Fol. Fig.

N. Zuccagni, Centuria Obs. bot. in Horto florentino. 1806. 4. Fig.

Hist. et Iconographia Horti ticinensis. 1824. 4.

Schrader, Hortus goettingensis. 1809. Fol. Fig.

Hoppe, Hortus ratisbonensis. 1808. Fol. Fig.

G. Balbis, Icones Horti taurinensis. 1810. 4. I.

Schrank et Martius, Hortus monacensis 1817. etc. Fol. Fig.

Hornemann, Hortus havniensis. 1813. 8. Fig.

Bonpland, Plantes à la Malmaison et à Navarre. 1831. Fol.

C. Savi, Raccolta delle Piante belle nei Giardini d'Italia. 1818. Fol.

Link, Otto und Klotzſch, Abbildungen aus dem Berliner Garten. 1820. ꝛc. 4.

Tausch, Hortus canalius. 1823. Fol. t. 10.

R. Sweet, the british Flower-Garden. 1822. 8. IX. Fig.

— — Hortus britanicus. 1830. 8. Catalogus.

C. Martius, Amoenitates botanicae monacenses. 1829. 4.

I. Loudon, Hortus britanicus. 1830. 8. Catalogus.

A. Colla, Hortus ripulensis. 1824. 4. t. 40.

Salm Reifferscheid-Dyck, Hortus dykensis. 1835. 8.

F. Bildwerke.

Knorr, Thesaurus rei herbariae. 1750. Fol. I. II.

Trew et Ehret, Plantae selectae. 1735. Fol.

Trew, Hortus nitidissimus. 1755. Fol.
Kniphof, Botanica in Originali. 1757. Fol.
C. Linne, fil., Plantae rariores. 1762 et 1767. Fol. Fig. — Supplementum. 1781. 8.
Lamarck, Encyclopédie méthodique. Botanique. 1783. 4. IV. — Poiret. 1804. VIII.
Lamarck, Illustration des Genres. 1791. 4. t. 900.
Flora danica et suecica, bey den Floren.
Schmiedel, Icones plantarum. 1762. Fol.
Trew et Keller, Plantae rariores. 1763. Fol.
L. Sabbati, Hortus romanus. 1772. Fol. VI. t. 700.
N. I. Jacquin, Obs. botanicae. 1764. Fol. IV.
— — Icones Plantarum rar. 1781. Fol. III.
— — Phytographia sive Descr. Plantarum minus cognit. 1794. Fol.
— — Collectanea ad botanicam. 1786. 4. V.
— — Fragmenta bot. 1800. Fol.
l'Héritier, Stirpes novae Iconibus illustratae. 1784. Fol. VI.
— — Sertum anglicum. 1788. Fol. Fig.
O. Swartz, Obs. bot. Plant. Indicae occidentalis. 1791. 8.
A. Retzius, Obs. botanicarum Fasciculi VI. 1791. Fol. t. 19.
Vahl, Symbolae botanicae. 1791. Fol.
R. Salisbury, Icones Stirpium rariorum. 1791. Fol. t. 10.
— — Paradisus londinensis 1800. 4. II. t. 120.
Pallas, Illustrat. Plant. 1803. Fol.
Trattinnick, Thesaurus botanicus. 1805. t. 80.
— — Archiv der Gewächskunde. 1811. 4. V. Fig.
Wendlands Sammlung von Pflanzen. 1806. 4.
Humbolds Werke ſieh bey Süd-Amerika. Deßgleichen v. Martius und Pohl.
Schrader, Hortus goettingensis. 1809. 4. t. 16.
De Candolle, Icones Plantarum Galliae rariorum. 1808. 4. I.
— — Recueil de Mémoires sur la Botanique 1813. 4. I.
— — Collection de Mémoires du règne végétal. 1825. 4. Légumineuses. t. 70. Crassulacées, Onagraires, Cactées, Ombellifères, Paronychicées, Loranthacées, Valérianées. Fig.
Desfontaines, Choix des Plantes du Corollaire de Tournefort. 1808. 4. — Icones ſelectae Plant. ex herb. Deleffert, 1820. Fol. t. 300.
I. Fr. Jacquin, Eclogae Plantarum. 1811. Fol.
Loudon, Encyclopaedia of Plants. Ed. II. 1839. 8. Fig.
C. Savi, Flora italiana. 1818. Fol. Fig.
Lindley, Collectanea botanica. 1821. Fol.
Rochel, Pflanzenumriſſe aus dem Bannat. 1820 und 1828. Fol. Fig.
L. Reichenbach, Magazin der äſthetiſchen Botanik. 1826. 4. t. 96.
— — Iconographia botanica. 1823. etc. 4. XII.
— — Die Prachtpflanzen des Auslandes. 1824. 4. 8. t. 72.
— — Iconographia botanica exotica ſ. Hortus botanicus. 1727. 4. t. 250.
— — Icones florae germanicae. 1837. 4. lent. II.
Reliquiae haenkeanae. Plant. in America etc. Pragae. 1825. Fol. Fig.
Fr. Nees und Sinning, Sammlung ſchön blühender Gewächſe. 1825. Fol. Fig.
C. Presl, Symbolae botanicae. 1830. Fol. VI.
A. Schott et Endlicher, Meletemata bot. 1832. Fl.
Endlicher, nova Genera et Species Iconibus illustrata. 1833. Fol.
— — Iconographia Generum Plantarum. 1837. 4.
Zenker, Schlechtendal und Schenk, Flora von Thüringen. 1836. 8. t. 160.
C. Loddiges, the botanical Cabinet. 1817. 4. X.

G. Geographie.

F. Stromeyer, Comm. in Hist. Veget. geograph. 1800.
A. v. Humboldt, Ideen zu einer Geographie der Pflanzen. 1805. 4.
— — de Distrib. geogr. Plant. 1817. 8.

Thunberg, Diss. geogr. Plant. 1813. 8.
Schouw, de Sedibus originariis Plantarum. 1816. 8.
— — Grundzüge einer allgemeinen Pflanzen-Geographie. 1823. 8.
Beilſchmied, Pflanzen-Geographie nach Humboldts Werken. 1831. 8.
Meyen, Grundriß der Pflanzen-Geographie. 1836. 8.

H. Floren.

a. Deutſchland.

Mappi, Historia Plantarum alsaticarum. 1742. 4.
Lindern, Hortus alsaticus. 1746. 8.
D. Meese, Flora frisica. 1760. 8.
Gorter, Flora belgica. 1769. 8.
Scopoli, Flora carniolica. 1762. 8. Fol. 1772. II. Fig.
Crantz, Stirpes austriacae. 1763. 4. VI.
N. I. Jacquin, Flora austriaca. 1773. Fol. I—V. Fig.
— — Miscellanea austriaca. 1778. 4. II.
Leers Flora herbornensis. 1775. 8.
A. Roth, Beiträge zur Botanik. 1782. 8. II. und 1802.
— — Bot. Abh. und Beob. 1787. 4.
— — Bemerk. über das Studium der cryptogamiſchen Waſſergewächſe. 1797. 8.
— — Catalecta botanica. 1797. 8. III.
— — Bot. Bemerkungen. 1807. 8.
— — Tentamen Florae germanicae. 1888. 8. III.
G. Hoffmann, Flora germanica. 1790. 12. 1800. Fig.
Pollich, Hist. Plant. in Palatinatu. 1776. 8.
Schkuhr, botaniſches Handbuch. 1791. 8. I—IV. Fig.
Braun, Flora von Salzburg. 1797. 8. III.
Gärtner, Meyer und Sherbint, Flora der Wetterau. 1799. 8. IV.
Stolz, Flore d'Alsace. 1800. 8.
Sturm, Deutſchlands Flora. 1799. 12. Fig.
Trattinnick, Flora des öſterr. Kaiſerthums. 1816. 4. Fig.
K. Sprengel, Flora halensis. 1806. — Wallroth, Annus botanicus. 1814. — Schedulae criticae. 1822.
Sepp, Kops et Hall, Flora batava. 1800. I—VII. Fig.
Hoppe et Hornschuch, Plantae exsiccatae. 1818. Fol.
Suter und Hegetſchweiler, helvetiſche Flora. 1802. 12. II. und 1822.
Gmelin, Flora badensis. 1805. 8. III.
Kickx, Flora bruxellensis. 1812. 8.
Lejeune, Flore des Environs de Spaa. 1811. 8. II. et 1824.
K. Hagen, Preußens Pflanzen. Königsberg. 1818. I. II.
Mulder, Elenchus Plantarum prope Leidam. 1819. 4.
Presl, Flora cechica. 1810.
G. Meyers erſte Anlage zur Flora von Hannover. 1822. 8. II.
Hagenbach, Flora basileensis. 1821.
Mertens und Koch, Deutſchlands Flora. 1823. I—IV.
Rostkovius et E. Schmidt, Flora sedinensis. 1824.
Bluff et Fingerhuth, Compend. Florae Germanicae. 1825. IV. et 1836. 12.
Spenner, Flora friburgensis 1825.
Wimmer et Grabowsky, Flora silesiae. 1827.
Lachmann, Flora von Braunſchweig. 1827. 8. II.
E. Nolte, Novitiae Florae Holsatiae. 1826. 8.
Gaudin, Flora helvetica. 1828. 8. I—VII. Fig.
Lejeune et Courtois, Compendium Florae belgicae. 1828.
Homann, Flora von Pommern. 1828. 8. I—III.
Dierbach, Beiträge zu Deutſchlands Flora aus alten Botanikern. 1831. 8. IV.
Hall, Synopſis graminum Belgii. 1821. 8.—Flora Belgii septentrionalis. 1825. 8.

L. Reichenbach, Flora germanica excursoria. 1830. 12.
Kittel, Taſchenbuch der Flora Deutſchlands. 1837. 12.
G. Meyer, Chloris hannoverana. 1836. 4. — Arendt, Scholia osnabrugensia in Chloridem etc. 1837. 8.
Th. Nees, Genera Plantarum Florae germanicae Iconibus etc. 1832. 8.
Albr. Dietrich, Flora von Preußen mit Abbildungen. 1833. 8.
Koch, Synopſis Florae germanicae. 1837.
Hegetſchweiler und Heer, Flora der Schweiz. 1838. 8.

b) Dänemark.

Oeder, O. Müller, Vahl, Hornemann, Flora danica. 1761. Fol. Fig. Geht noch fort. Ueber 2000 Tafeln.
O. Müller, Flora fridrichsdalina. 1767. 8.
Schuhmacher, Enum. Plant. Seelandiae. 1801.

c) Schweden.

Linne, Flora lapponica. 1737 et 1792.
— Flora suecica. 1745 et 1755.
Palmstruch et Venus, Svensk Botanik. 1802. etc. 8. Ueber 100 Hefte.
Wahlenberg, Flora lapponica. 1812. 8. Fig.
E. Fries, Novitiae Florae Sueciae. 1814, 1828 et 1832. 8.
Wahlberg, Brandſteen et Wiſtrand, Flora gothoburgensis. 1820. 8. II.
Wahlenberg, Flora suecica. 1824 et 1832. 8. I., II.
O. Swartz, Adnotationes botanicae, ed. Wikstroem. 1829. 8.
Hartmann, Handbok i Skandinaviens Flora. 1832.

d) Rußland.

J. Ammann, Icones Stirpium rar. in imperio rutheno. 1739. 4.
J. G. Gmelin, Flora sibirica. 1747. 4. I. — IV. t. 217.
Pallas, Flora rossica. 1784. Fol. I. II. tab. 100.
Stephan, Icones Plant. mosquensium. 1795. Fol.
Drümpelmann, Abbildung der Pflanzen in Liefland. 1809. Fol.
Liboſchitz et Trinius, Flore de St. Pétersbourg et de Moscou. 1811. 4. Fig.
Marſchall de Bieberstein, Flora taurico-caucasica. 1811. 8. I. — III. Fig.
— — Centuria Plantarum rar. Rossiae merid. 1810 et 32. Fol.
H. Martius, Prodromus Florae mosquensis. 1817. 8.
Steven, Observationes in Plantas rossicas (in Mém. et Bull. de la Soc. de Moscou).
Ledebour, K. Meyer et Bunge, Flora altaica. 1829. 8. I. — IV.
— — Icones Plant. nov. Altaicarum. 1829. Fol. I. — V. tab. 500.
Eichwald, Plantae in itinere caspio - caucasico. 1831. Fol. tab. 40.
K. Meyer, Verzeichniß der Pflanzen vom Caucaſus. 1831. 4.

e) Pohlen.

Besser, Flora Galiciae. 1809. 8. I. II.
— — Enum. Plant. in Volhynia, Podolia etc. 1822. 8.
F. Herbich, Additamenta ad Floram Galiciae. 1831.
— — Selectio Plant. rar. Galiciae. 1836.
A. Zawadzki, Enumeratio Plantarum Galiciae. 1835. 8.
— — Flora von Lemberg. 1836. 8.

f) Ungarn.

Waldſtein et Kitaibel, Descriptiones et Icones Plantarum rar. Hungariae. 1803. Fol. I. — III. Tab. 280.
Wahlenberg, Flora Carpathorum. 1814. 8.
Baumgarten, Enumeratio Stirpium Tranſſylvaniae. 1816.
A. Rochel, Pflanzen-Umriſſe aus den Karpathen des Banats. 1820. Fol. Fig.
— — Pl. Banatus rar. 1828. Fol. Tab. 40.

Sadler, Flora pesthinensis. 1825 et 1840.
— — De Filicibus Hungariae. 1830. 8.
Endlicher, Flora posoniensis. 1831.

g) Dalmatien.

Visiani, Specimen Stirpium dalmaticarum. 1826. Fol.
Alschinger, Flora Jadrensis. Zara 1832.

h) Griechenland.

Sibthorp, Prodomus Florae graecae. 1806. 8. I. — IV.
E. Smith, Prodomus Florae graecae. 1806. 8. IV.
Sibthorp, Flora graeca. 1806. Fol. I. — IV. Fig.
Pieri, Centuria della Flora Corcirese. 1808. 8.
Dumont d'Urville, Enum. Plant. Archipelagi. 1822. 8.
Sieber's Reiſe nach Creta. 1823. Iſis 1833. S. 456.
Link, Symbolae ad Floram Graecam in Linnaea. IX. 1834.
Frivaldsky, Diagnoses Plant. nov. in Turcia europaea (Bot. Zeit. 1835, 36).
Chaubard et Bory, n. Flore du Péloponnèse. 1838. Fol. T. 42.

i) Italien.

Seguier, Plantae veronenses. 1745. 8. III.
P. Arduini, Specimen Animadversionum botanicarum. 1759. 4. II. Fig.
L. Sabbati, Synopsis Plantarum in solo romano. 1745. 4. et 1754.
V. Petagna, Institutiones botanicae. Neapoli 1785. 8. V.
C. Allioni, rarior. Pedemontii Stirpium Specimen primum. 1755. 4. Fig.
— — Flora pedemontana. 1785. Fol. III. T. 92. — Auctuarium 1789. 4.
D. Cyrillo, Plantae rar. regni neapolitani. 1788. Fol. II.
C. Savi, Flora pisana. 1798. 8. II. Fig.
— — Alberi della Toscana. 1801. 8. et 1811. II.
— — Due Centurie di Piante etrusche 1804.
— — Botanicon etruscum. 1808. etc. 8. IV.
Nocca, Plantae selectae Horti. ticinensis 1800. Fol. Fig.
Bertoloni, Rar. Plant. Liguriae. 1803. 8. I. — III.
— — Decades rar. Plant. Italiae 1810. 8.
— — Amoenitates italicae. 1819. 4. Fig. — Mantissa 1832. 4.
— — Flora italica 1833. etc. 8. III.
Balbis, Flora taurinensis. 1806. 8.
Bivona-Bernardi, Centuria II. sicularum Plantarum. 1806. 8. Tab.
— — Stirpes rar. in Sicilia. 1813. 4. t. 15.
G. Biroli, Flora aconiensis. 1808. 8. I. 1818. II.
Nocca et Balbis, Flora ticinensis. 1816. 4. I. II. Fig.
Moretti, Plantae italicae. 1818.
Sebastiani et Mauri, Prodromus Florae romanae. 1818. I. — XIII. Fig.
Rafinesque-Schmaltz, Pamphysis sicula. 1807. 4. — Tavole 120 del Pamphyton siculum di Cupani. 1812. Fol.
G. Raddi, novae species cryptogamicae. 1808. 8.
D. Viviani, Florae italicae Fragmenta. 1808. 4. Fig.
— — Florae corsicae Species novae. 1824. 4. II.
J. Brignoli, Fasc. rar. Plant. forojuliensium. 1810. 4.
Tenore, Flora neapolitana. 1811. Fol. II. Fig.
— — Sylloge. 1831. V.
Pollini, Plantae novae Horti et Provinciae veronensis. 1816. 4. Fig.
— — Flora veronensis. 1822. 8. I. — III.
V. Tineo, Plantae rar. Siciliae. 1817. 8.
Maratti, Flora romana. 1822. 8. I. II.
Ruchinger, Flora dei Lidi veneti. 1818. 8.
Moricand, Flora veneta. 1820. 8.

G. Moretti, Piante alla Flora vicentina. 1815. 4. Fig.
— — Plantae italicae. 1820. V. Fig.
Moretti, Flora italica. 1825. 8.
J. Re, Flora torinense. 1825. 8. II.
C. Presl, Flora sicula. 1826. 8.
C. Presl, Cyperaceae et Gramineae siculae. 1820. 8.
Naccari, Flora veneta. 1826. 4. I. II.
Gussone, Plantae rar. Joniae, Samnii et Aprutii. 1826. 4. Tab. 66.
Moris, Elenchus Stirpium Sardoarum. 1827. I. — III.
— Flora sardoa. 1837. 4. T. 72.
Gussone, Prodromus Florae siculae. 1827. 8.
— — Flora sicula. 1829. Fol. Fig.
St. delle Chiaje, Hydrophytologiae regni neapolitani Icones. 1829. Fol. T. 80.
B. Biasoletto, Di alcune Alghe microſcopiche. 1832. 8. T. 29.
G. Balsamo e Notaris, Synopsis muscor. in agro mediolanensi. 1833. 8.
G. Comolli, Flora comense. 1834. 12. II.
V. Cesati, Sulle Ombrellate. 1836. 8. Fig.
S. Garovaglio, Catalogo di alcune Crittogame di Como. 1837. 8. II.
— — Delectus specierum novarum Cryptogamicarum. 1838. 8.
D. Lisa, Elenco dei Muschi di Torino. 1837. 8.
J. Meneghini, Conspectus Algologiae euganeae. 1837.

k) Frankreich.

L. G. Ratti, Flora gallo-provincialis. 1761. 8.
Gouan, Illustrationes botanicae. 1773. Fol.
Bulliard, Herbier de la France. 1780. Fol. T. 600.
Lamarck, Flore française. 1778. 1793. 8. I. — III. — et De Candolle. 1805. I. — IV. 1815. V.
— — Encyclopédie méthodique. Botanique 1783—96. 4. I.—IV. — cum Poiret. 1804—8. V.—VIII. — Supplément 1810—16. I.—IV.
Lestiboudois, Botanographie belgique. 1781. 1799. 1804. 1827. 8. II.
Villars, Histoire des Plantes du Dauphiné. 1786. 8. IV.
Picot de la Peyrouse, Flore des Pyrenées. 1795. Fol. IV.
Roucel, Flore du Nord de la France. 1803. 8. II.
Jaume St. Hilaire, Plantes de la France 1806. 4. Livr. 40.
Loiseleur-Deslongchamps, Flora gallica. 1806. 8. II.
Turpin et Poiteau, Flore des Environs de Paris. 1808. 12. VII.
Chevallier, Flore générale des Environs de Paris. 1826. 8. III. Fig.
J. Balbis, Flore lyonnaise. 1827. 8. II.
De Candolle, Icones Pl. Galliae rar. 1808. 4.
Plée, Herborisation des Environs de Paris. 1810. Fol. XVII.
Desmazières, Agrostographie du Nord de la France. 1812. 8.

l. Spanien und Portugall.

Loefling, Iter hispanicum. 1758. 8. — deutſch 1766.
J. J. Quer, Flora espannola. 1762. 4. IV.
Gomez de Ortega, Continuatio. 1784. V. VI.
Asso, Synopsis Stirpium Arragoniae. 1779. 4.
Cavanilles, Icones et Descript. in Hisp. et Hortis. 1791 — 1800. Fol. VI.
Brotero, Flora lusitanica. 1804. 8. II.
— — Phytographia lusitanica. 1811. Fol. et 1816. t. 82.
Hofmannsegg et H. Link, Flore portugaise. 1809. Fol. XI. t. 55.

m. England.

Withering, Vegetables of Great Britain. 1776. 8. II. 1787. 1796. 1814. IV.
Lightfoot, Flora scotica. 1777. 8. II.

W. Curtis, Flora londinensis. 1777. Fol. Fasc. 70. Fig. Ed. II. a W. Hooker. 1815.
E. Smith, Ic. ineditae Plant. ex herbario linnaeano. 1789. Fol. III.
— — Ic. pictae Plant. rar. 1790. Fol. III.
— — Ic. selectae Plant. Kaempferi. 1791. Fol.
— — Spicilegium botanicum. 1791. Fol. II.
— — et Sowerby, english Botany. 1790. 8. XX. Fig.
— — Botany of new Holland. 1793. 4. Fig.
— — Flora britannica. 1799. 8. III.
— — Exot. Botany. 1804. 8. Fig.
Strickland, select Specimens of british Plants. 1797. Fol. II.

n. Africa.

J. Burmann, rar. afric. Plant. Decades X. 1738. 4.
Adanson, Hist. nat. du Sénégal. 1757. 8.
Bergius. Plantae capenses. 1767. 8.
Forſkal, Flora aegypto-arabica. 1775. 4.
J. Bruce, Travels to the Sources of the Nil. 1788. 4. V. — deutſch 1790. 8.
Thunberg, Prodromus Florae capensis. 1794. 8. II.
— — Flora capensis. I. 8. 1813. II. Schultes. 1823. 8.
Willemet, Herbarium mauritianum. 1796. 8.
Desfontaines, Flora atlantica. 1798. 4. II.
Schousboe, Betrachtungen über das Gewächsreich in Marocco. 1801. 8.
J. Durand, Voyage au Sénégal. 1802. 4.
A. Afzelius, Genera Plantarum guineensium. 1804. 4.
Petit-Thouars, Plantes des Iles de l'Afrique australe. 1804. 4.
— — Hist. des Végétaux des Iles australes d'Afrique. 1806. 4. II.
— — Genera nova madagascariensia. 1810. 8.
Palisot de Beauvois, Flore d'Oware et de Benin. 1805. Fol. Fig.
Delile in Description de l'Egypte de l'Expédition francaise. 1810. Fol. et 4. Fig. (Iſis 1818. 1161, angebaute 1345. 1512), beſonders abgedruckt: Mém. bot. 1813.
Roxburgh, List of Plants in St. Helena, in Beatsons Tracts. 1816. 4.
R. Brown et Smith, in Tuckeys Congo. 1818. (Iſis 1818. 2. 2041).
Schlechtendal, Plantae capenses. 1825. IV. Fig.
De Viviani, Specimen Florae libycae. 1824. Fol. t. 27.
— — Decades Plantarum aegyptiacarum. 1834.
Ecklon, topograph. Verzeichniß der capiſchen Pflanzen. 1827. 8.
Leprieur, Perrottet, J. Guillemin et A. Richard, Flore de Sénégambie. 1831. I.
R. Brown in Denham and Clappertons Travels in Central-Africa. 1826. 4.
Delile et Cailliaud, Centurie de Plantes a Méroé. 1826. 8.
— — et Laborde, Fragmens d'une Flore de l'Arabie petrée. 1830. 4.
G. Freſenius und Rüppell, ägyptiſche Pflanzen im Museo senkenbergiano. 1833.
Chr. Ecklon et C. Zeyher, Enumeratio Plantarum Africae australis. 1835. 8. II.
G. Kunze, Acotyledones Africae australis Dregei, Eckloni etc. 1836. 8. Filices.
E. Meyer et J. Drege, Commentarii de Plantis Africae australioris. 1835. 8. II.
Barker-Webb et Barthelot, Hist. nat. des Iles Canaries. 1833. 4. Fig.
R. Lowe, Primitiae Faunae et Florae Maderae. 1831. 4. Fig.
R. Visiani, Plantae Aegypti et Nubiae. 1835. 8. t. 8.

o. Aſien.

A. Russel, natural History of Aleppo. 1756 et 1797. 4. — deutſch 1797. 8. II.
Hasselquist, iter palaestinum. 1757. 8. — deutſch 1757. 8.
P. Osbek, ostindisk Resa. 1757. 8. — deutſch 1765. 8.
Burmann, Flora indica. 1768. 4. t. 67.

Rottböll, Descr. et Icones Plant. rar. 1773. Fol.
Rademacher, Namlyst der Planten op Java. 1780. 4.
Sonnerat, Voyage aux Indes orientales. 1782. 4. II. — deutſch 1783.
Marsden, History of Sumatra. 1784. 4.
Thunberg, Flora japonica 1784. 8.
— — Icones Plant. jap. 1794. Fol.
Loureiro, Flora cochinchinensis. 1790. 4. II. — Ed. Willdenow 1793. 8.
Labillardière, Icones Plantarum Syriae. 1791. 4. V.
W. Roxburgh, Plants of the Coast of Coromandel. 1795. Fol. II. Fig.
— — Flora indica, e. Carey. 1820. 8. II. 1832. 8.
A. Roth, novae Plant. Indiae orientalis. 1821. 8.
C. Blume, Catalogus in Plantentuin te Buitenzorg. 1823. 8.
— — Bydragen tot de Flora van Nederländsch Indie. 1825. 8. XVII. Fig.
— — Enumeratio Plantarum Javae. 1827. 8. II.
— — Flora Javae. 1828. Fol. XX.
— — Rumphia s. Comment. de Plantis Indiae. 1835. Fol. XV. Fig.
N. Wallich, Tentamen Florae nepalensis. 1824. Fol. t. 50.
— — Plantae asiaticae rar. 1830. Fol. 3. t. 300.
J. Breda, D. Don et Hamilton, Prodromus Florae nepalensis. 1825. 8.
Kuhl et Hasselt, Orchideae et Asclepiadeae Javae. 1828. 4. III. Fig.
W. Jack, Malayan Plants in Hookers bot. Miscell. I. II. 1828.
Nees, Reinwardt et Blume, Plantae cryptogamicae Javae. 1830.
R. Wight, Illustrations of Indian Botany. 1831. 4.
J. Royle, Illustrations of the Botany of Himalaya. 1833. Fol. Fig.
R. Wight et Walker-Arnott, Prodromus Florae Indiae orientalis. 1734. 8.
Wight, Contributions to the Botany of India. 1834. 8.
J. Zenker, Plantae indicae. 1835. Fol. t. 20.
A. Bunge, Plantae mongolico-chinenses. 1835.
Ph. Siebold et Zuccarini, Flora japonica. 1835. 4. Fig.
R. Brown et Horsfield, Plantae javanicae. 4. Fig.

p. Auſtralien.

Forſter, Characteres Generum Plantarum. 1776. 4.
— — Florula Insularum austral. 1786.
Sonnerat, Voyage à la nouvelle Guinée. 1776. 4. Fig.
E. Smith et Sowerby, Botany of new Holland. 1793. 4.
Labillardière, Plantae novae Hollandiae. 1804. Fol. II.
— — Sertum austro-caledonicum. 1824. 4. II.
R. Brown, Prodromus Florae novae Hollandiae. 1810. 8. (Jſis 1819, S. 802. Vermiſchte Schriften von Nees. III. 1828.)
— — supplementum primum: Proteaceae. 1830. 8. (Verm. Schr. V.)
— — General Remarks on the Botany of Terra australis in Flinders Voyage. 1814. 4. (Verm. Schr. I.)
— — bot. Appendix in Kings Coast of Australia. 1827.
F. Bauer, Illustrationes Florae novae Hollandiae. 1813. Fol. t. 10.
Chamisso et Schlechtendal, Plantae in Expeditione romanzoffiana, in Linnaea I. — X. 1826 — 1836.
Gaudichaud, Botanique du Voyage de Freycinet. 1826. 4. t. 120.
W. Hooker et Walker-Arnott, the Botany of Beecheys Voyage. 1830. 4. Fig.
R. Sweet, Flora australasica. 1827. t. 48.
Endlicher, Prodr. Fl. norfolkicae. 1833. 8.
Endlicher, Bemerkungen über die Flora der Südſee-Inſeln in Wiener-Annalen I. II. 1835. 4.
C. Hügel, Enumeratio Plant. novae Hollandiae. 1837. 8.

q. Südamerica.

Marcgrave, Piso, Feuillée.
Barrere, Essay sur histoire naturelle de la France équinoct. 1741. 8. II.
Fermin, Hist. nat. de la Hollande équinoct. 1765. 8.
D. Vandelli, Fasc. Plant. bras. 1771. 4.
Aublet, Histoire des Plantes de la Guiane française. 1775. 4. Fig.
Rottböll, Descriptiones Plant. surinamensium. 1776. Fol.
G. Molina, Saggio sulla Storia naturale del Chili. 1782 et 1810. — deutſch 1786.
Ruiz et Pavon, Prodromus Florae peruvianae et chilensis. 1794. Fol. Fig. et 1797. 4.
— — Systema Vegetabilium Florae per. et chil. 1798. 8.
— — Flora peruv. et chil. 1798. Fol. III.
Vahl, Eclogae americanae. 1796. Fol. III. Fig,
— Icones Plantarum americanarum. 1798. Fol. t. 30.
Rudge, Plantae Guianae. 1806. Fol.

I. Urpflanzen.

G. Volkmann, Silesia subterranea. 1720. 4.
J. J. Scheuchzer, Museum diluvianum. 1709. Fol.
— — Herbarium diluvianum. 1733. Fol. t. 14.
G. Knorr, Sammlung von Merkwürdigkeiten des Erdbodens. 1855. t. Fol. Fig.
J. Walch, Naturgeſchichte der Verſteinerungen. 1768. Fol. III. Fig.
G. Hoffmann, Vegetabilia Hercyniae subterranea. 1747. Fol. II. t. 18.
E. Schlotheim, Beſchreibung merkwürdiger Kräuter-Abdrücke und Pflanzen-Verſteinerungen. 1804. 4. Fig.
— — Petrefacten-Kunde nebſt Nachträgen. 1820. 4. Fig.
J. Parkinson, Organic Remains, 1811. 4. III. Fig.
Rhode, Beiträge zur Pflanzenkunde der Vorwelt. 1820. 4. IV. Fig.
Graf C. Sternberg, Verſuch einer geognoſtiſch botaniſchen Darſtellung der Flora der Vorwelt. 1820. Fol. VI.
L. Emmerling und G. Langsdorf, Beiträge zur Naturgeſchichte der Vorwelt. 1820. 4. I. Fig.
J. Nöggerath, Foſſile Baumſtämme. 1819. 8. II
C. Martius, de Plantis nonnullis antediluvianis. 1822.
G. Fischer, Notice sur les Végétaux fossiles de Moscou. 1824
Tyrell Artis, Antediluvian Phytologie. 1825. 4.
Ad. Brongniart, Prodrome d'une Hist. des Végétaux fossiles. 1828. 8.
— — Histoire des Vegétaux fossiles. 1828. 4. XII.
G. Jäger, über die Pflanzenverſteinerungen bei Stuttgart. 1827. 4. Fig.
A. Sprengel, Commentatio de Psarolithis. 1828. 8.
G. Hisinger, Esquisse des Pétrifactions de la Suède. 1829 et 1831.
Fr. Holl, Handbuch der Petrefactenkunde. 1829. 8. IV.
S. Woodward, Synoptical Table of british organic Remains. 1830. 8.
J. Lindley and W. Hutton, the fossil Flora of Great Britain. 1831. 8. II. Fig.
H. Witham, Observations on fossil Vegetables. 1831. 3. Fig.
— — the internal Structur of fossil Vegetables. 1833. 4. Fig.
H. Berger, die Verſteinerungen der Pflanzen und Fiſche der Coburger Gegend. 1832. 4. Fig.
C. Cotta, die Dendrolithen in Beziehung auf ihren innern Bau. 1832. 4. T. 20.
J. Zenker, Beiträge zur Naturgeſchichte der Urwelt. 1833. 4. Fig.
A. Bronn, Lethaea geognostica. 1834. 8. II. t. in 4.
H. Göppert, die foſſilen Farrnkräuter nach ihren Fructifications-Organen. 1836. 4. Fig.
— — de Floribus in Statu fossili. 1837. 4. Fig.

K. Angewandte Botanik.

a. Allgemeine.

Erhart, öcon. Pflanzenhiſtorie ꝛc. 1753. 8. XII.
J. Gleditſch, Geſchichte aller Pflanzen in der Arzney, Haushaltung u.ſ.w. 1777. 8.
A. Succow, Anfangsgründe der theoretiſchen und angewandten Botanik. 1785. 8. II.
De Nocca, Institutioni di Botanica prattica. 1803. 8. III.
F. Vietz, Abbildung aller med., öcon. und technol. Gewächſe. 1804. 8. II.
J. Zenker, Naturgeſchichte der Handelspflanzen oder Waarenkunde. 1832. 4. T. 54.
Spenner, Handbuch der angewandten Botanik. 1834. 8.
Dierbach, Grundriß der öcon. techniſchen Botanik. 1836. 8. II.

b. Forſt- oder Holzpflanzen.

U. Aldrovandi, Dendrologia. 1668. Fol.
Rohr, Beſchreibung der Bäume und Sträucher in Deutſchland. 1732. Fol. und 1754. von Franken. 8.
Duhamel, Traité des Arbres en France. 1755. 4. II. Fig. — Deutſch 1762. III. — Ed. II. per Michel 1801. Fol. V.
Oelhafen von Schöllenbach, Abbildung der wilden Bäume. 1767. III. — Zuſätze von J. Wolf. 1802.
Duroi, Die harbkeſche wilde Baumzucht. 1771. 8. II.
Wangenheim, Nordamericaniſche Holzarten. 1781. 8.
Fr. Medicus, Ueber nordamericaniſche Bäume und Sträucher. 1782. 8.
Burgsdorf, Verſuch einer vollſt. Geſchichte vorzüglicher Holzarten. 1783. 8. II.
J. S. Kerner, Beſchreibung und Abbildung der Bäume Würtembergs. 1783. 4.
H. Marſhal, Arbustum americanum. 1785. 8.
Reitter und Abel, Abbildung der Hundert deutſchen Holzarten. 1790. 4.
Fr. Schmidt, Oeſterreichiſche Baumzucht. 1792. Fol. III.
Kerner, Darſtellung vorzügl. ausl. Bäume und Sträucher. 1796. I.
J. Bechſtein, Taſchenbuch der Forſt-Botanik. 1798. 8.
A. F. Michaux, Redouté et Bessa, Histoire des Arbres forestiers de l'Amér. sept. 1810. 4. III.
Guimpel, Wildenow und Hayne, Abbildung der deutſchen Holzarten. 1810. 4. 26.
Reum, Forſtbotanik. III. Aufl. 1837. 8.

c. Oeconomie.

Dodonaeus, De Frugum Historia. 1552. 8.
— — Frumentorum, Leguminum etc. Historia. 1566. 8.
H. Duhamel, Traité de la Culture des terres. 1750. 12. VI. Fig.
Linnaeus, Flora oeconomica. 1748. 8.
A. Haller, Abh. über die Futterkräuter der Neuern. 1771. 8.
G. Succow, Oeconomiſche Botanik. 1777. 8.
J. Kerner, Handlungs-Producte aus dem Pflanzenreich. 1782. Fol. VI.
— — Abbildung aller öconomiſchen Pflanzen. 1786. Fol. VIII.
Bryant, Verzeichniß der zur Nahrung dienenden Pflanzen. 1785. 8. II.
Th. Martyn, Flora rustica. 1792. 8. IV.
G. Böhmer, techniſche Geſchichte der Pflanzen. 1794. 8. II.
Whiſtling, öconomiſche Pflanzenkunde. 1805. 8. 4.
Decandolle, Mém. sur les Espèces, Races et Variétés de Choux et de Raiforts. 1822. 8. — Auch deutſch.
Berchtold, Seidel und Opiz, Oeconomiſch-techniſche Flora Böhmens. 1836. 8. I. II.

d. Gartenbau.

P. Lauremberg, Horticultura. 1682. 4. 1632. II. — Deutſch von Stromer. 1671. 73. et 82. III.
Ch. Reichardts Gartenſchatz. 1753. 8. VI.
— — Einleitung in den Garten- und Ackerbau. 1758. 8. II.

Hirſchfeld, Theorie der Gartenkunſt. 1779. 4. IV.
Ideler, der Gartenfreund. 1795. 8. V.
Fr. Dietrich, Oeconomiſch-botaniſches Garten-Journal. 1795. 8. VI. und 1813.
— — Aeſthetiſche Pflanzenkunde. 1812. 8. II.
G. Don, a general System of Gardening and Botany. 1830. 4. IV. Fig.

e. Obſtbau.

H. Duhamel, Traité des Arbres fruitiers. 1768. 4. II. 1782. 8. III. 1808. Fol. par Poiteau et Turpin.
J. Mayer, Pomona franconica. 1776. III. ill. deutſch.
Chriſt, Handbuch der Obſtbaumzucht. 1789. ꝛc. 8. II.
— Pomologiſches Wörterbuch. 1801. 8.
— Vollſtändige Pomologie. 1809. T. 51.
Ideler, Der Gartenfreund. 1795. 8. V.
J. Kraft, Abh. von den Obſtbäumen. 1790. 4. T. 200.
— — Pomona austriaca. 1791. 4. XVIII. ill.
Sickler, der deutſche Obſtgärtner. 1794. 8. XXII. Fig. ill.
— pomologiſches Cabinet: Wachsfiguren. 1796.
— Garten-Magazin. 1804. 4. X.
— Geſchichte der Obſtcultur. 1820. 8.
Noisette, jardin fruitier. 1813. 4. et 1833. 4. III. Fig. 200.
G. Gallesio, Pomona italiana. 1816. Fol. Fasc. 33 Fig.
C. Wallroth, Geſchichte des Obſtes der Alten. 1812. 8.
Carlowitz, Verzeichniß der Obſtarten im großen Garten bei Dresden. 1819. 8.
Diel, Beſchreibung der Kernobſtſorten. 1811. 8. VI.
Hr. v. Reichenbach, Obſtkörbe. 1822. 8. II.
Liegel, ſyſtematiſche Anleitung zur Kenntniß der Obſtſorten. 1825. 8.
— die pomologiſche Kunſtſprache. 1826. 8.
J. Schmidberger, Leichtfaßlicher Unterricht in der Erziehung der Obſtbäume. 1824. 8.
— — Beiträge zur Obſtbaumzucht. 1836. 8. IV.
C. Mayer, gründliche Anweiſung zur Obſtbaumzucht. 1829. 8. IV.
Hinkert, Handbuch der Pomologie. 1836. 8.

f. Mediciniſche.

Dioſcorides, De Materia medica.
A. Brassavola, Examen omn. simpl. medicament. 1537. 8.
J. Agricola, medic. herb. libri II. 1539. 8.
Dorſtenii, Botanicon. 1540. Fol.
Monardus, Epistolae medicinales. 1540. Fol.
Maranta, Methodus cognosc. simplic. 1559. 4.
B. Zorn, Botanologia medica. 1714. 4.
Chomel, Histoire des Plantes usuelles. 1715. 8. II.
Pomet, Histoire générale des Drogues. 1735. Fol.
C. Trew, Herbarium blackwellianum, pinxit Eisenberger. 1749 et 1775. Fol. Centuriae VI. — Nomenclator linnaeanus per Groening. 1794.
Feuillees Beſchreibung zur Arznei dienlicher Pflanzen in Südamerica, von Huth. 1756. 4. II. Fig.
Murray, Apparatus medicaminum. 1776. 8. VI.
J. Zorn, Plantae medicinales. Centuriae VI. 1784. 8. Fig.
Plenk, Icones Plantarum medicinalium. 1788. Fol. IV. Cent. XII.
Happe, Botanica pharmaceutica. 1788 etc. Fol. Fasc. 78. Fig.
Fr. Hayne, Getreue Darſtellung der in der Arzneykunde gebräuchlichen Gewächſe. 1802. 4. V.
De Candolle, Essai sur les Propriétés médicales des Plantes. 1804. 4. — 1816. 8. Deutſch von Perleb. 1818.
C. Savi, Materia medica vegetabile. Toscana 1807. Fol. Fig.
Graumüller, Handbuch der pharmaceutiſchen und mediciniſchen Botanik. 1811. 8. 4.

Trattinnicks, ökon. und officinelle Pflanzen aus dem Archiv der Gewächskunde. 1811. 4.
A. Afzelius, Remedia guineensia. 1813. 4. X.
— — Species novae Stirp. medic. in Guinea. 1818. 4. I.
J. Hornemann, De Indole Plantarum guineensium. 1819. 4.
L. Reichenbach, Flora lipsiensis pharmaceutica. 1817. 8.
Dierbach, Handbuch der med. pharm. Botanik. 1819. 8.
A. Richard, Botanique médicale. 1823. 8. II. — Deutſch von G. Kunze.
E. Descourtilz, Flore pittoresque et médicale des Antilles. 1821. 8. 4 tab.
Martius, Specimen Mat. med. bras. 1824. 4. I. Fig.
A. de St. Hilaire, Plantes usuelles des Brasiliens. 1824 etc. 4. Fig.
D. Nocca, Fl. pharmaceutica. 1826. 8. II.
Düſſeldorfer officinelle Pflanzen, von Weihe, Wolter, Funcke, Th. Nees. 1821 etc. III. Taf. 552. — Th. Nees und Ebermaier. 1830. 8. III.
Tenore, Flora medica di Napoli. 1824. 8. II.
Koſteletzky, mediciniſch-pharmaceutiſche Flora. 1831. 8. VI.
Puihn, Mater. venen. regni vegetabilis. 1785. 8.
Halle und Hayne, die Giftpflanzeu. 1808.
Kohlhaas, Giftpflanzen, auf Stein abgedruckt. 1805. 4. XVI.
J. Maycock, Flora barbadensis. 1830. 8.
Rafinesque, Medical Flora of the United States. 1830. 8. II. Fig.
J. Bigelow, American medical Botany. 1817. 4. III. Fig.
W. Barton, Vegetable Materia medica of the United States. 1821. 4. T. 50.
Sterler et Mayerhöfer, Flora medica Europae. Fol.
Chevallier et A. Richard, Dictionnaire des Drogues. 1827. 8. XII.
Fr. Göbel, Pharmaceutiſche Waarenkunde. 1827. 4. Fig.
J. A. Buchner, Toxicologie. 1827. 8.
Geigers pharmaceutiſche Botanik, von Fr. Nees und Dierbach. 1839. 8.

g. Archäologiſche.

A. Bodenstein, De XII. herbis signis zodiaci dicatis. 1581. Fol.
Joh. Bauhinus, de Plantis a Divis sanctisve nomen habentibus. 1591. 12.
J. Meursius, Arboretum sacrum. 1646. 8.
G. W. Wedelius, Centuria Exercitat. med. philologicarum. 1702. 4.
J. Heucherus, De Plantar. hist. fabulari. 1713. 4.
E. Spanhemius, De plantis in nummis sculptis in opere de Praestantia numismatum. 1717. Fol.
J. J. Scheuchzerus, Physica sacra. 1732. Fol. Fig.
O. Celsius, Hierobotanicon. 1750. 8.
J. Gesner, Phytographia sacra. 1759. 4.
J. Schulze, Toxicologia Veterum. 1788. 4.
C. Sprengel, Specimen Antiquitatum botanicarum. 1798. 4.
G. Boehmer, Plantae fabulosae. 1800. 4. I. — V.
A. Retzius, Flora virgiliana. 1809. 8.
Genlis und Stang, die Botanik der Geſchichte und Literatur. 1813. 8. II.
Theophraſts N.G. d. Gewächſe, v. Sprengel. 1822. 8. II.
Fée, Flore de Virgile. 1822. 8.
Billerbeck, Flora classica. 1824. 8.
Carpenter, Scripture-natural History. 1828. 8.
Dierbach, Flora apiciana. 1831. 8.
— — Flora mythologica. 1833. 8.
H. Link, Die Urwelt und das Alterthum. 1834. 8.

h. Poetiſche.

Strabo, Hortulus. Friburgi. 1530. Ed. F. Reuſs. 1834. 8.
C. Durante, Herbario nuovo con figure in versi latini. 1584. Fol. — deutſch 1609. 8.
Jacobus I., Rex Angliae, Misocapnos, de usu Tabaci Lusus regius. 1619. Fol.
P. Petit, Carmen de sinensi herba Thee. 1685. 4.

R. Rapin, Hortorum Libri IV. 1661. 4. 1733. 12.
A. Cowley, Carmina — sex libri Plantarum. 1662. 8. et 1668. 4.
Falugius, Prosopopoeia. 1697. 12.
Savastanius, Botanicorum rei herbariae libri IV. heroico carmine. Neapoli. 1712. 8.
H. Barufaldus, La Tabaccheide ditirambo. 1715. 4.
V. Royen, Carmen de amoribus et connubiis Plantarum. 1732. 4.
J. Cuno, Ode über ſeinen Garten. 1749. 8.
R. Castel, Les Plantes, poëme. 1797. 12. 1799 et 1802.
De la Croix, Connubia Florum. 1798. 12.
A. Rowden, poetical Introduction to the Study of Botany. 1801. 8.
C. von der Lühe, Hymne an Flora und Ceres. 1821. 8.
Petit-Radel, De amoribus Pancharitis et Zoroë — les Mystères de Flore. 1813.

i. Wunderbare.

C. Gesner, De raris et admirandis herbis. 1555. 4.
C. Duret, Hist. admirable des Plantes. 1605. 8.
J. Olorinus, Hundert Wunderkräuter. 1616. 8.
— — Hundert Wunderbäume. 1616. 8.
W. Fabricius, De Signaturis Plantarum. 1653. 4.

L. Wörterbücher.

Nemnichs Polyglotten Lexicon der Naturgeſchichte 1793. 4. I — VII.
I. Beckmann, Lexicon bot. etymol. orthograph et prosod. 1801.
G. R. Boehmer, Lexicon rei herbariae etymol. et terminologicum. 1820. 8.
Fr. Dietrich, vollſtändiges Lexicon der Gärtnerey und Botanik. 1820. ꝛc. 8. Neu 1829. ꝛc.
Targioni-Tozzetti, Dizzionario botanico italiano. 1808 et 1825. 8. I. II.
Bory, Dictionnaire classique d'hist. nat. 1824. 8.
Wörterbuch der Naturgeſchichte. Weimar Induſtriecomptoaire. 1824. ꝛc. 8.
Dictionaire des Sciences nat. (Levrault) 1804. 8. 65 Bde.
Steudel, Nomenclator botanicus. 1820. p. 900 et 1840. 8.

M. Zeitſchriften.

W. Curtis, Sims et Hooker, Botanical Magazine. 1774. bis jetzt gegen 80 Hefte. Fig.
Hooker, Compagnon to the botanical Magazine. 8.
Fr. Erhart, Beiträge zur Naturkunde. 1787. 8. VI.
Hoppe, Botaniſche Taſchenbücher. 1790 — 1811. 8.
Römer und Uſteri, Magazin für Botanik. 1787. 8.
Uſteri, Annalen der Botanik. 1791 — 1801. 8.
Römer, Neues Magazin und Archiv für die Botanik. 1794 — 1805.
G. Reich, Magazin des Pflanzenreichs. 1793. 4. III.
Schriften der Regensburger botaniſchen Geſellſchaft. 1792. 8. I. et 1815 — 1819. 4.
Allgemeine botaniſche Bibliothek. 1802 — 1808. 8.
H. Andrews, the botanists Repository. 1797 etc. 4.
Schrader, Journal für die Botanik. 1799 — 1810. 8. IX.
Viviani, Annali di Botanica. 1802. 8. II.
Koenig and Sims, Annals of Botany. 1805 etc. 8.
Desvaux, Journal de Botanique. 1808 etc. 8.
Edwards et Lindley, The botanical Registre. 1814 etc. Fig.
Loddiges, The botanical Cabinet. 1817 etc. 8.
Jahrbücher der Gewächskunde von Link, Sprengel und Schrader. 1818. 8.
Flora oder botaniſche Zeitung v. Hoppe. 1818 ꝛc. Dazu Literaturblätter v. Eſchweiler und Fürnrohr, ſeit 1828. 8.
Silliman, The american Journal of Science and Arts. New-Haven. 1819. 8.
Annales générales des Sciences physiques par Bory et Drapiez. Bruxelles 1819. 8. VIII.
Bulletin universel des Sciences naturelles p. Férussac. 8.

Annales des Sciences naturelles. Paris (Ad. Brongniart et Guillemin). 1822. 8.
W. Hooker, Exotic Flora. 1823 etc. 8.
Linnäa, ein Journal für die Botanik, v. Schlechtendal. 1826 ꝛc. 8.
Ramon de la Sagra, Anales de Ciencias, Agricultura etc. Habana 1827. 8.
Archives de Botanique par Guillemin. 1833. 8.

m) Getrocknete Pflanzen.

Hoppe (Ratisbonae), Herbarium vivum Plantarum alpinarum. 1798 etc.
— Getrocknete Gräſer. 1819. 4.
Günther et Schummel (Vratislaviae), Herbarium vivum Silesiae. 1811. 900.
Seringe, Herbier portatif des Alpes. 4. 500.
— — Saules deséchés de la Suisse. 1805. Fol.
— — Collection des Graminées de la Suisse. Fol. 200.
— — Roses deséchées. Fol. 50.
— — Herbarium cereale de la Suisse. Fol.
Schleicher, zu Bex, Alpenpflanzen, — Catalogus Plantarum in Helvetia etc. 1821. 8.
Thomas, zu Bex, deßgl., — Catalogue des Plantes suisses. 1837. 8.
Sieber (Prag), Pflanzen von Oeſterreich, Corſica, Creta, Aegypten, Paläſtina, Vorgebirg der guten Hoffnung, Moritz, Neuholland, Martinique, Domingo.
Ruthe (Berlin), Flora der Mittelmark. 1820. 900.
A. Weihe, Deutſche Gräſer. Lemgo 1823. Ueber 300.
Lejeune et Courtois, Choix de Plantes de la Belgique. 1827. Fol. 500.
Hanſen, Herbarium von Schleswig-Holſtein und Lauenburg. 1833.
W. Gerhard (Leipzig), Centurien.
G. Hinterhuber (Salzburg), Centurien.
L. Reichenbach (Dresdae), Flora germanica exsiccata. Lipsiae apud Hofmeister. 1830. Fol. 1300.
Heuffel et Wierzbicki (Pesthini), Plantae Hungariae et Transylvaniae. Fol. 300.
Fries, Herbarium normale Sueciae. Lundae. 100 (Greifswald bei Mauritius).
Sadler (Pesthini), Agrostotheca hungarica.
A. Lang (Pesthini), Plantae hungaricae et ruthenicae.
Tausch (Pragae), Plantae selectae bohemicae.
— — Herbarium Florae bohemicae.
G. Jan (Parma), Italiäniſche Pflanzen. 1820. 1000.
C. Presl, Siciliſche Pflanzen.
Petter (Spalato), Dalmatiniſche Pflanzen.
Schiede, Pflanzen aus Mexico, bei Schlechtendal in Halle.
Martius und Zuccarini (München), deßgl.
Lhotzky (Wien), Pflanzen aus Braſilien.
Krauß (Stuttgart), capiſche Pflanzen.
Ecklon und Zeyher (Schwetzingen), capiſche Pflanzen.
Drege (Königsberg), deßgl.
Steudel und Hochſtetter (Eßlingen), Würtembergiſcher Reiſeverein. Pflanzen, vorzüglich aus den Ländern ums Mittelmeer, vom Cap ꝛc.
Opiz (Prag), Pflanzentauſch-Anſtalt.
F. Schultz, Flora Galliae et Germaniae exſiccata. Bitſch in Lotharingia. 1836. Fol. Centuriae.

Nachtrag

(einzuſchalten nach Südamerica auf S. 2128, Zeile 15 v. o.).

Humboldt et Bonpland, Plantes équinoctiales. 1805—9. Fol. II. t. 129. col.
— — Monographie des Mélastomes 1816. Fol. I. t. 60. — Rhexies. 1823. t. 60.

Humboldt et Kunth, nova Genera et Species Plantarum. 1815 — 1825. Folio et 4. VII. t. 700.

— — Mimoses. 1819. Fol. I. t. 60.

Kunth, Synopsis Plantarum aequinoctialium orbis novi. 1822. 8. IV.

— Revision des Graminées. 1829. Fol. t. 100.

Langsdorf et F. Fischer, Plantes recueillies pendant le Voyage des Russes. 1810. Fig.

J. Raddi et A. Bertoloni, Piante del Brasile. 1820. 4.

J. Raddi, nova genera et species Plant. brasiliensium. 1825. Fol. I. Filices. t. 86.

G. Meyer et Hoffmann, Primitiae Florae essequeboensis. 1818. 4.

Mikan, Delectus Fl. et Faunae brasiliensis. 1820. Fol. IV.

Thunberg, Plantae brasilienses. 1817. 4. II.

A. de St. Hilaire, Histoire des Plantes les plus remarquables du Brésil. 1824. 4. t. Fig.

— — Flora Brasiliae meridionalis. 1826. Fol. III. 4.

C. Martius et Zuccarini, nova Genera et Species Plantarum in Brasilia. 1823. Fol. IV. t. 300.

— — — Genera et Species Plantarum. 1823. Fol. t. 180.

— — — Icones selectae Plant. crypt. bras. 1834. Fol. t. 76.

— — — Flora brasiliensis. 1829. 8. II.

J. Pohl, Plant. Brasiliae Icones etc. 1826. Fol. t. 200.

C. Presl, Reliquiae haenkeanae in America meridionali. 1826. Fol. II.

A. da Arrabida et J. Velloso de Miranda, Icones Florae fluminensis (Rio di Janeiro). 1827. Fol. XI. t. 1639.

A. Colla et Bertero, Plantae rar. in Chile. 1832. III.

E. Poeppig, Fragmentum Plantarum in Chile. 1833.

— — et St. Endlicher, nova Genera et Species Plantarum in regno chilensi. 1835. Fol. t. 100.

St. Moricand, Plantes nouvelles d'Amérique. 1836. 4. Fig.

r. Nordamerica.

Hernandez, Cornuti, Plumier, Sloane, P. Browne etc.

J. Lunan, Hortus jamaicenſis. 1814. 4. II.

Clayton et Gronovius, Flora virginica. 1743. 8. II. 1762. 4.

N. J. Jacquin, Enumeratio Plantarum in inſulis caribaeis. 1760. 8. et 1762.

— — Selectarum Stirpium americanarum Hiſtoria. 1763. Fol. t. col. 183. — Ed. II. 1780. tab. pictis 264.

Wangenheim, Beſchreibung einiger nordamericaniſcher Holzarten. 1781. 8.

Walter, Flora caroliniana. 1788. 8.

O. Swartz, Nova Genera et Species Plantarum. 1788. 8.

— — Obſervationes botanicae etc. Indiae occidentalis. 1791. 8. Fig.

— — Icones Plantarum incognitarum Indiae occid. 1794. Fol.

— — Flora Indiae occidentalis. 1797. 8. III. Fig.

Michaux, Flora boreali-americana. 1803. 8. II. Fig.

C. Ledebour, Diss. Plantarum domingensium Decas. 1805. 4.

Tussac, Flore des Antilles. 1808. Fol. III. Fig.

Mühlenberg, Catalogus Pl. Amer. ſept. 1813. 8.

— Deſcriptio Graminum Am. ſept. 1817. 8.

Pursh, Flora Americae ſeptentrionalis. 1814. 8. II.

Bigelow, Florula boſtonienſis. 1814. 8.

St. Elliot, a Sketch of the Botany of South Carolina and Georgia. 1817. 8. II.

W. Barton, Compendium Florae philadelphicae. 1818. 8. II.

— — Prodromus Florae philadelph. 1815. 4.

Th. Nuttall, the Genera of North-American Plants. 1818. 8.

Rafinesque, Roſes of North-America. 1820.

J. Eſchſcholtz, Plantae novae Californiae in Mém. ac. Pétersbourg. X. 1826.

G. Hamilton, Prodr. Pl. Indiae occid. 1825. 8.
Pauli de la Llave et J. Lexarza, novorum Vegetabilium Deſcriptiones. Mexici. 1824. 8. II. Fig.
J. Torrey, Flora of the United States. 1824. 8. t.
— — A Compendium of the Flora of the northern and middle States. 1826. 8.
Lewis and Beck, Botany of the northern and middle States. 1833. 12.
A. Eaton, Manual of Botany for North-America. 1833. 12.
J. Riddel, a Synopſis of the Flora of the western States. 1835.
B. de la Pylaie, Flore de Terre neuve. 1829. 4. Fig.
W. Hooker, Flora boreali-americana. 1829. 4. Fig.
E. Meyer, de Plantis Labradoricis. 1830. 8.
W. Darlington, Flora cestrica in Pennsylvania. 1837. 8.

(Zu den Floren von Deutſchland.)

Mayrhofer et Schrank, Flora monacensis. 1811. Fol fasc. 92. Fig.
Mertens u. Koch, Deutſchlands Flora. 1824—33. 8. IV.

Fehler.

Seite IX. ſetze: Kille 76.
Seite 7, Zeile 8 von unten, ſetze: beachtet.
S. 18, Z. 3 v. u., ſtreiche: auch die Caprifolien reihen ſich hier an.
S. 20 ſtr.: Pomeranzen.
S. 21 deßgleichen.
S. 22 ſtr.: Rhamnen, Granaten und Doldenpflanzen.
S. 24, Z. 1 v. u., ſtr.: Pomeranzen.
S. 25 ſtr.: Rhamnen, Granaten und Doldenpflanzen.
S. 93 ſtr.: die Zeilen 5—8.
S. 322 ſetze: Stammfarren, ſtatt: Stockfarren.
S. 399, Z. 10, ſ.: Oleum Syro.
S. 468 ſ.: Stendel, ſtatt: Drehlinge.
S. 501, Z. 3, ſ.: Hedychium.
S. 578, Z. 8, ſ.: Cabbage-tree.
S. 602 ſ.: 5. Zſt. Baſtpalmen.
S. 607 ſ.: 6. Zſt. Holzpalmen.
S. 666, Z. 10, ſ.: Bursae, ſt.: Barsae.
S. 716 ſ.: Pippaue.
S. 732, Z. 20, ſ.: Cnicus, ſt.: Cincus.
S. 737 ſ.: Perdicium.
S. 739 ſ.: Chuquiraga.
S. 739, letzte Z., ſ.: Flotovia.
S. 765, Z. 10 v. u., ſ.: Costi, ſt.: Costae.
S. 845, Z. 2 v. u., ſ.: 1) Die gemeine u.ſ.f.
S. 846, 3. G., ſ.: Brech-Eſſern.
S. 973 ſ.: C. arcturus.
S. 1218 ſ.: Ferrari, ſt.: Terrari.
S. 1221 ſ.: Trionum, ſt.: Trinum.
S. 1242 ſ.: Lahnen, ſt.: Lienen u.ſ.f.
Kleinere Fehler ſind leicht zu verbeſſern.

aral

ſſe. 709.	aſſe. 1785.	XVI. Claſſe. 1957.	
ſlanzen.	pflanzen.	Apfelpflanzen.	Thiere.
anzen.	eren.	Aepfel.	
anzen.	ſlaten.	Semperviven.	Eyerthiere.
	l.	Heppen.	Infuſorien.
	n.	Zumpen.	Polypen.
		Wäden.	Quallen.
anzen.	oliaceen.	Tamarisken-artige.	Drüſenthiere.
	n.	Kneyen.	Muſcheln.
l.		Schirken.	Schnecken.
		Drumpen.	Kracken.
anzen.	rarien.	Saxifragaceen.	Eingeweidthiere.
	n.	Zwieren.	Würmer.
	n.	Noben.	Krabben.
		Klammen.	Fliegen.
aten.	omaceen.	Roſaceen.	Fleiſchthiere.
		Bromen.	Fiſche.
	n.	Sicken.	Lurche.
	l.	Spieren.	Vögel.
taceen.	taceen.	Obſtpflanzen.	Sinnenthiere.
	l.	Gohren.	Mäuſe.
	en.	Zwetſchen.	Wale.
	.	Miſpeln.	Schweine.
	n.	Aepfel.	Rinder.
			Nagelthiere.

Fehler.

Seite IX. ſetze: Kille 76.
Seite 7, Zeile 8 von unten, ſetze: beachtet.
S. 18, Z. 3 v. u., ſtreiche: auch die Caprifolien reihen ſich hier an.
S. 20 ſtr.: Pomeranzen.
S. 21 deßgleichen.
S. 22 ſtr.: Rhamnen, Granaten und Doldenpflanzen.
S. 24, Z. 1 v. u., ſtr.: Pomeranzen.
S. 25 ſtr.: Rhamnen, Granaten und Doldenpflanzen.
S. 93 ſtr.: die Zeilen 5—8.
S. 322 ſetze: Stammfarren, ſtatt: Stockfarren.
S. 399, Z. 10, ſ.: Oleum Syro.
S. 468 ſ.: Stendel, ſtatt: Drehlinge.
S. 501, Z. 3, ſ.: Hedychium.
S. 578, Z. 8, ſ.: Cabbage-tree.
S. 602 ſ.: 5. Zft. Baſtpalmen.
S. 607 ſ.: 6. Zft. Holzpalmen.
S. 666, Z. 10, ſ.: Bursae, ſt.: Barsae.
S. 716 ſ.: Pippaue.
S. 732, Z. 20, ſ.: Cnicus, ſt.: Cincus.
S. 737 ſ.: Perdicium.
S. 739 ſ.: Chuquiraga.
S. 739, letzte Z., ſ.: Flotovia.
S. 765, Z. 10 v. u., ſ.: Costi, ſt.: Costae.
S. 845, Z. 2 v. u., ſ.: 1) Die gemeine u.ſ.f.
S. 846, 3. G., ſ.: Brech-Effern.
S. 973 ſ.: C. arcturus.
S. 1218 ſ.: Ferrari, ſt.: Terrari.
S. 1221 ſ.: Trionum, ſt.: Trinum.
S. 1242 ſ.: Lahnen, ſt.: Lienen u.ſ.f.

Kleinere Fehler ſind leicht zu verbeſſern.

b. Parallelismus der Pflanzen-Claſſen.

Organe.	I. Claſſe. Zellenpflanzen. Pilze.	II. Claſſe 177. Aderpflanzen. Mooſe.	III. Claſſe 304. Droſſelpflanzen. Farren.	IV. Claſſe 381. Rindenpflanzen. Gräſer.	V. Claſſe. 462. Baſtpflanzen. Lilien.	VI. Claſſe. 578. Holzpflanzen. Palmen.	VII. Claſſe. 709. Wurzelpflanzen. Kopfpflanzen.	VIII. Claſſe. 837. Stengelpflanzen. Sternpflanzen.	IX. Claſſe. 951. Laubpflanzen. Lippenblumen.	X. Claſſe. 1140. Samenpflanzen. Bälge.	XI. Claſſe. 1261. Gröpspflanzen. Capſeln.	XII. Claſſe. 1344. Blumenpflanzen. Schoten.	XIII. Claſſe. 1451. Nußpflanzen. Nüſſe.	XIV. Claſſe. 1611. Pflaumenpflanzen. Pflaumen.	XV. Claſſe. 1785. Beerenpflanzen. Beeren.	XVI. Claſſe. 1957. Apfelpflanzen. Aepfel.	Thiere.
I. O. Mark.	Roſte.	Schleimmooſe.	Waſſerfarren.	Aehrengräſer.	Staub-Orchiden.	Rohrkolben.	Kopfpflanzen.	Rubiaceen.	Perſonaten.	Ranunculaceen.	Rutaceen.	Caryophyllaceen.	Oleraceen.	Papilionaceen.	Umbelaten.	Semperviven.	Eyerthiere.
1. Z. Zellen.	Brande.	Fäſen.	Lappenfarren.	Roggen.	Stendel.	Mocke.	Malchen.	Krappe.	Dratteln.	Nielen.	Rauten.	Grenſel.	Rampen.	Queſten.	Knecken.	Heppen.	Infuſorien.
2. Z. Adern.	Matzen.	Schleipen.	Grasfarren.	Lieſche.	Dingel.	Duſen.	Diſteln.	Efferu.	Schraden.	Fratten.	Jäcken.	Sparke.	Melden.	Wäppel.	Möhren.	Zumpen.	Polypen.
3. Z. Droſſeln.	Pöhle.	Zaſeln.	Wirtelfarren.	Schwaden.	Ragen.	Pinten.	Tremſen.	Zetten.	Schlutten.	Flaſſen.	Tringeln.	Nelken.	Holſte.	Griſchen.	Merke.	Wäden.	Quallen.
II. O. Schaft.	Schimmel.	Waſſerfäden.	Kugelfarren.	Riſpengräſer.	Körner-Orchiden.	Pfeffer.	Kopfpflanzen.	Rubiaceen.	Perſonaten.	Tiliaceen.	Ochnaceen.	Violaceen.	Polygonaceen.	Papilionaceen.	Caprifoliaceen.	Tamarisken-artige.	Drüſenthiere.
4. Z. Rinde.	Muche.	Schlinken.	Sprehnen.	Schmielen.	Margen.	Schwiedeln.	Joſſen.	Wutten.	Flurren.	Klinnen.	Spricken.	Haden.	Schlippen.	Klee.	Glahnen.	Kneyen.	Muſcheln.
5. Z. Baſt.	Moder.	Flappe.	Oſen.	Hirſen.	Wendeln.	Pfeffer.	Streppen.	Jocken.	Nodel.	Linden.	Ocheln.	Wanden.	Girren-	Brahnen.	Holder.	Schirken.	Schnecken.
6. Z. Holz.	Bolze.	Schwämme.	Fecherfarren.	Schilfe.	Flangen.	Näven.	Kliſſen.	Schwilken.	Lingen.	Heſſen.	Reſchen.	Glumen.	Ampfer.	Frehmen.	Reben.	Drumpen.	Kracken.
III. O. Stamm.	Balgpilze.	Tange.	Ringfarren.	Riedgräſer.	Scitamineen.	Mausdorne.	Kopfpflanzen.	Rubiaceen.	Contorten.	Malvaceen.	Polygalaceen.	Siliquoſen.	Thymeläaceen.	Papilionaceen.	Onagrarien.	Saxifragaceen.	Eingeweidthiere.
7. Z. Wurzel.	Kille.	Drahlen.	Flatten.	Seggen.	Gewürze.	Beiſchen.	Bucken.	Granten.	Hulken.	Jaſen.	Ramſeln.	Rettige.	Humen.	Bohnen.	Muhren.	Zwieren.	Würmer.
8. Z. Stengel.	Fiſte.	Söllen.	Bregen.	Simſen.	Flahnen.	Bruſen.	Strallen.	Nelken.	Sungen.	Putten.	Knoppen.	Kreſſen.	Zeideln.	Kruppen.	Wilchen.	Noben.	Krabben.
9. Z. Laub.	Buffe.	Klöder.	Spaunen.	Schnöten.	Bananen.	Einbeeren.	Nölſen.	Gadeln.	Sporkeln.	Schroben.	Naden.	Kohle.	Felben.	Kuhnen.	Göden.	Klammen.	Fliegen.
IV. O. Blüthe.	Kernpilze.	Flechten.	Fluvialen.	Binſen.	Schwerdlilien.	Spargeln.	Aggregaten.	Ericaceen.	Labiaten.	Malvaceen.	Meliaceen.	Papaveraceen.	Laureaceen.	Leguminoſen.	Melaſtomaceen.	Roſaceen.	Fleiſchthiere.
10. Z. Samen.	Nippeln.	Nahlen.	Narſen.	Senden.	Tufen.	Spargeln.	Kleppeln.	Preußeln.	Schnoppen.	Pappeln.	Patteln.	Schrallen.	Alben.	Burren.	Elpen.	Bromen-	Fiſche.
11. Z. Gröps.	Nimpeln.	Stuppen.	Zaſerfarren.	Binſen.	Schwerdel.	Zauken.	Koſſen.	Heideln.	Locke.	Flitten.	Hieſen.	Prummeln.	Wippen.	Schelſen.	Gindeln.	Sicken.	Lurche.
12. Z. Blume.	Nollen.	Raſpen.	Merren.	Nieſche.	Glitzen.	Bromelien.	Kauſchen.	Dendeln.	Winden.	Wullen.	Schwalen.	Mohne.	Loren.	Käſen.	Knören.	Spieren.	Vögel.
V. O. Frucht.	Fleiſchpilze.	Mooſe.	Zapfenbäume.	Seeroſen.	Lilien.	Palmen.	Cucurbitaceen.	Dioſpyraceen.	Pyrenaceen.	Magnoliaceen.	Sapindaceen.	Guttiferen.	Diclniſten.	Rhamnaceen.	Myrtaceen.	Obſtpflanzen.	Sinnenthiere.
13. Z. Nuß.	Trüffeln.	Laſchen.	Tannen.	Sieven.	Uchten.	Tacken.	Foben.	Hilpen.	Nullen.	Saaren.	Ahorne.	Redern.	Böllen.	Werſen.	Toppen.	Gohren.	Mäuſe.
14. Z. Pflaume.	Kunze.	Teiſche.	Eiben.	Plumpen.	Rinſen.	Otten.	Nallen.	Kinſchen.	Müllen.	Lahnen.	Lennen.	Gullen.	Neſſeln.	Pimpeln.	Schuben.	Zwetſchen.	Wale.
15. Z. Beere.	Morcheln.	Zullen.	Cypreſſen.	Nixen.	Lauche.	Limmen.	Lienen.	Grampen.	Flieder.	Sprätzen.	Jugeln.	Küren.	Feigen.	Elſen.	Irgeln.	Miſpeln.	Schweine.
16. Z. Apfel.	Reiſche.	Tagel.	Bralen.	Mummeln.	Lilien.	Wunnen.	Kürbſen.	Nengen.	Gumpeln.	Dören.	Kuippen.	Druten.	Lorſchen.	Spillen.	Myrten.	Aepfel.	Rinder. Nagelthiere.

Regiſter

zu

Okens allg. N.-G., Botanik.

A.

Abama 551
Abavo 1233
A B C-Kraut 747
Abelmoſchus 1219
Aberäſche 2073
Abeto, Weißtanne
Abeto roſſo, Rothtanne
Abies 351
Abildgaardia, Cyperus.
Abolboda, Xyris.
Abraſin 1599
Abricot 2058
Abricot d'Amérique 1427
Abricot d'Inde, Mammea americana
Abricot sauvage 1923
Abroma 1203
Abroſtine 1870
Abrotonum 764
Abrus 1657
Abſinthium 763
Abſus 1719
Abthon, Aſplenium
Abutilon 1213
Abuta, Meniſpermum rufeſcens
Acacia 1694
A. aegyptia 1699
A. arborea 259
Acacia nostras 2054
A., weiße 1650
Acaia 1777
Acajou 1303. 1784
Acajou à planches 1301
Acalypha 1577
Acanthophora, Chondria
Acanthoſpermum 754
Acanthoſpora, Bonapartea
Acanthus 1001
Acarna 726
Acer 1320
Aceras 478
Acetabularia 210
Acetoſa 1481
Acetoſella 1175. 1481
Achaenium 712
Achatim 934
Achania 1224
Achillea 758
Achimenes 993
Achit 1865
Achlya 197
Achnanthes 185
Achras 947
Achyranthes 1468
Acia 2042
Acicarpha 782
Acioa 2043
Acladium 71
Acmella 747
Acomat 810
Aconitum 1161
A. racemoſum 1165
Acoron 536
Acorus 587
Acremonium 61
Acrocomia 657
Acronychia 1283
Actaea 1164
Acten 1854
Actinomeris 750
Adaca-Manjen 776
Ada-Maram 914
Adamboë 1887
Adamsfeige, Muſa
Adams-Needle 578
Adanſonia 1231
Adenanthera 1689
Adenoſtemma 747
Adenoſtyles 742
Aderpflanzen 177
Adhatoda 1005
Adiantum 327
A. aureum 287
A. nigrum 330
A. rubrum 330
A. volubile 320
Adil 660
Adlerfarren 329

Adlerholz 1513
Adonis 1146
Adoxa 1857
Aecidium 51
Aegiceras 1120
Aegilops 387. 1543
Aegiphila 1109
Aegle 1315
Aegopodium 1832
Aegopricon 1586
Aërides 483
Aërobion 489
Aeſchynomene 1625
Aeſculus 1322. 1544
Aethalium 78
Aethuſa 1826
Affenbrodbaum 1231
Affodill 552
Afzelia 1708
Agallocha 1585
Agallochum 1709
Agapanthus 571
Agaricus 133. 146
A. delicioſus 155
A. emeticus 158
A. muscarius 165
A. torminoſus 157
Agarobo loco 1703
Agarum, Algae eſculentae
Agathis 352
Agathophyllum 1521
Agaty 1648
Agave 638
Ageratum 758
Ägertling, Agaricus campeſtris
Aghul 1624
Aglio, Allium ſativum
Agliporro, Scorodopraſum
Agnus caſtus 1105
Agrimonia 2003
A. molucca 749
Agroſtemma 1362
Agroſtis 401
Ahalim 1710
Ahaloth 1710
Ahlkirſche 2048
Ahorn 1320
Ahovai 1042
Aehrenfarren 316
Aehrengräſer 385
Aigrette 909
Ail, Knoblauch
Aira 413
Aizoon 1971
Ajuga 1052
Akeeſia 1338
Akeley 1159
Akund, Calotropis gigantea
Alangium 926
Alant 778
Alaternus 1745
Alaunbaum 1193
Alaunwurzel, Geranium maculatum
Alben 1505
Alberbaum 1536
Alberge 2058. 2063
Albero della morte, Taxus
Albero di San Andrea 936
Albicocco 2058
Albigo 51. 103
Albour 1645
Albuca 555
Alcanna 1884
A. ſpuria 1091
Alcea 1210
Alchemilla 2001
Alchemiſten-Kraut 2002
Alchornea 1579
Alcohol 1868
Alcornoque 1542. 1579
Alcyonium burſa 211
Alder, Alnus
Aldrovanda 1366
Alectoria 258
Aletris 564
Aleurites 1598
Alfabeca 1626
Alfonſia 660
Alf-Ranken 1853
Algarroba, Fructus Ceratoniae
Algarrobo, Ceratonia
Alga vitriariorum 340
Algen 181
Alhagi 1624
Alibertia 878
Alicaſtrum 1571
Aliſier 2065
Alisma 443
Alitara 656
Alkekengi, Phyſalis
Allecrim brabo, Hypericum laxiusculum
Allegator-wood, Juarea
Alleluja 1175
Allermannsharniſch 557
Alliaria 1400
Allium 555
Alloro indiano, Nerium
Alloro ſpinoſo, Ilex
Allughas 505
Almacigo 1764
Almecegam 1762
Almugim 934
Alno nero, Rhamnus frangula
Alnus 1538
Alo, Symphytum
Aloë 566
Aloeholz 1709
Aloeholz, unächtes 1513. 1586
Aloëxylon 1709
Alopecurus 392
Aloyſia 1303
Alpenroſe, Rhododendrum
Alphitomorpha 103
Alpinia 503
Alraun 983
Alſine 1356
Alſodea 1376
Alſtonia 928. 1036
Alſtroemeria 636
Althaea 1210
Altingia 1539
Alvardin 394
Alypum 783
Alyſſum 1394
Alyxia 1040
Amalago, Piper malamiris
Amande 2061
Amandier du bois 1332
Amanita 163
Amarantine 1466
Amarantus 1467
A. lapponicus 1469
Amarellen 2051
Amarilla 866
Amaryllis 544
Amba 1781
Amba-iba 1567
Ambai-tinga 1568
Ambalam 1778
Ambelania 1049
Amberbaum 1538
Amberbaum, Liquidambar
Amberkraut 1054
Ambinux 1599
Ambora 2035
Ambra liquida 1539
Ambrette 1221
Ambrevade 1667
Ambroſia 754, 1393
Ambroſinia 454
Amelanchier 2070
Amellus 773
Amentaceen 1532
Amerimnum 1676
Amethyſtea 1054
Amherſtia 1707
Amica 570
Ammannia 1881
Ammern 2052

Ammi 1832
A. verum 1831
Ammoniacum 1822
Amoena moeſta 1719
Amomum 506
Ammömlein 1832
Amorino 1373
Amorpha 1647
Ampacus 1281
Ampelopraſum
Ampelopſis 1867
Ampfer 1481
Amphiconium 70
Amra 1778
Amſtelkraut 1152
Amurca 1117
Amygdala guianenſis 1324
Amygdalus 2059
Amyris 1757
Anabaſis 1465
Anacampſeros 1352
Anacamptis 674
Anacardium 1781
Anacyclus 757
Anagallis 963. 995
Anagyris 1678
Ananas 633
Ana-ſchovadi 780
Anaſtatica 1386
Ana-Vinga 811
Anchory-Pear 1924
Anchuſa 1091
Anda 1600
Andira 1684
Andorn 1063
Andrachne 902. 1349. 1604
Andreaea 274
Andromachia 740
Andromeda 898
Andropogon 398
Androſace 940
Androſaemum 1371
Andryala 719
Anemagroſtis 402
Anemone 1149
Anethum 1813
Angelica 1572. 1810
A. arboreſcens 1861
Angelin 1684
Angerlinge 151
Angfouti 1667
Angiopteris 320
Angola-Erbſe 1682
Angolam 927
Angoſtura 1268
Angraecum 483. 489
Anguillaria 1122
Anguria 822
Aniclangium 275
Anil 1631
Aniſifolium 1315
Aniſum 1836
A. ſtellare 1237
Ankenblume 1146
Anneslea 459
Annulus 44
Anomodon 288
Anona 1255
Anona-Maram 1260
Anonyma 887
Anonymos 1025
Anſerina 2014
Anſjeli 1572
Antennaria 71. 766
Anteuphorbium 769
Anthemis 756
Anthericum 552
Anthoceros 264
Antholyza 533
Anthophyllus 1946
Anthora 1162
Anthos 1072
Anthoſpermum 844
Anthoxanthum 394
Anthriscus 1800
Anthyllis 1640
Antiaris 1568
Anticholerica 1678
Antidesma 1554
Antirrhinum 958
Antirrhinum caeruleum 1021
Antirrhoea 875
Antitrichia 288
Antoniuskraut 1875
Aoura 660
Apalachine 1739
Apargia 715
Aparine 843
Apeiba 1189
Apetala 1451
Apfel 2081
Apfelpilze 126
Aepfler 1957
Apfelſine 1318
Aphanes 2081
Aphyteia 881
Apichu 1086
Apios 1657
Apioſporium 104
Apium 1829
Apocynum 1031. 1034
Aponogeton 600
Apophyſis 262
Apoſtemkraut 784
Apricoſen 2057
Aqua reginae 1072
Aqua ſapphirina 1836
Aqua vitae 1868
Aquilaria 1513
Aquilegia 1159
Aquilicia 1863
Arabis 1398
Arabobaca 1024
Arachis 1681
Aracouchini 1761
Aralia 1859
A. chinenſis 1864
Araneio 1318
Araucaria 358
Arbol d'amor 1703
Arbol de Manitas 1227
Arbor alba 1938
A. aluminoſa 1193
A. caeli 1278
A. conciliorum 1562
A. conſolida 873
A. crepitans, Hura
A. diaboli 1409
A. excoecans 1586
A. ignea 1038
A. Judae 1703
A. lactaria 1044
A. olivifera 1522
A. palorum 1338
A. radulifera 1302
A. regis 1515
A. ſolis 1223
A. ſtercoraria 924
A. toxicaria 924
A. triſtis 1112.
A. vaſaria 420
A. vernicis 1776
Arbouſe 831
Arbre à Calumet, Andromeda
A. à Chapelet 1306
A. à Paraſol 1098
A. à ſuif 1606
A. d'Oſeille 899
A. du Voyageur 516
A. immortel 1089
A. ſaint 1306
Arbutus 900
Archangelica 1810
Archidium 273
Arctium 730
Arctopus 1797
Arctotis 772
Arcturus 673
Arcyria 80
Ardiſia 1122
Are-Alu 1561
Areaca 670

Arctoſtaphylos 900
Areira 1773
Arel 2068
Arenaria 1357
Areng 675
Areſſel 2068
Arethuſeen 470
Aretia 961
Argalou 1743
Argania 939
Argemone 1417
Argentina 1394. 2014
Arghel 1032, 1719
Argolaſia 527
Argouſier 1498
Arkeydos 361
Aria 2068
Aria-Bepou 1306
Ariſarum 595
Ariſtea 531
Ariſtolochia 804
A. cava 1415
A. fabacea 1415
Ariſtotelia 810
Arlsbeeren 2068
Armarinte 1839
Armellin, Iris graminea
Armeria 1474
Armeniaca 2057
Armleuchter 219
Armoracia 1395
Arnica 768
A. ſuedenſis 778
Arnopogon 720
Aron, Arum
Aronia 2070
Arouma 598
Arracacha 1841
Arrête-boeuf 1641
Arrhenatherum 416
Arroche 1457
Arrow-root 512
Artemiſia 762
Arthanita 963
Arthonia 242
Artiſchocke 735
A. v. Jeruſalem 831
Artocarpus 1571
Aru 683
Arum 591
A. muſcivorum 594
Arundinaria 419
Arundo 418
Arvore della Canella 1238
Arvore do Mate 1739
Aſa dulcis 931
Aſafran 997
Aſarum 803
Aſcalonia, Schalotten
Aſcalonicum 558
Aeſche 1113
Aſchenkraut 768
Aſchenwurz 1267
Aſci 1244
Aſcium 1429
Aſclepias 1027
Aſcobolus 117
Aſcyron 1371
Aſimina 1255
Aſjogam 1706
Aſoca 1706
Aſpalathus 1642
Aſparagus 622
Aſpergillus 66. 67
Aſperifolium 1089
Aſperula 843
A. aurea 842
Aſphodelus 522
Aſpic 1058
Aſpidium 332
Aſplenium 329
Aſplenon 325
Aſſa foetida 1819
Aſter 773
Aſteriſcium 1794
Aſteron 90
Aſterophora 77
Aſtmoos 294
Aſtragalus 1626
Aſtrantia 1794
Aſtrocaryum 658
Aſtronia 1902
Atalantia 1312
Ata-Maram 1259
Atamaſco 544
Athamanta 1824
Athanaſia 762
Atheroſperma 2032
Atis 1259
Atlasbaum 1509
Atlaskraut 1394
Atractium 56
Atractilis 726
Atragene 1152
Atriplex 1447
A. sylvestris 1459
Atropa 983
Attalea 660
Attich 1854
Atti-Meer-Alou 1561
Aubépine 2065
Aubergine 990
Aubletia 1189
Aucuba 1846
Aucuparia 2072
Augentroſt 978
Augentroſtgras 1358
Aulax 1509
Aune, Alnus
Aurantium 1317
Auricula 960
A. leporis 1798
A. muris 1358
Auricularia 114
Avanacu 1594
Avellana 1546
Avena 415
Averrhoa 1178
A. acida 1606
Avicennia 917
Avògato 1531
Awa 606
Ayapana 761
Ayenia 1199
Ayer-Ayer, Lansium
Aylantus 1277
Ayri 658
Azadirachta 1305
Azalea 902
Azarolus 2066
Azedarach 1306
Azeitones 1194
Azier à l'Asthme 873

B.

Baakroosen 1827
Bablah, Acacia
Bacaba 673
Baccariae 1785
Baccharis 777
Baccole, Myrtillus
Bacicci 431
Bacille 823
Bachbunge 995
Bache 655
Bachholz 860
Baco 1930
Bacon 543
Bactridium 60
Bactris 656
Bacuri 1431
Badianifera 1237
Badkraut 1809
Badula 1122
Baekea 1931
Baeomyces 250
Bagattin, Phillyrea
Bagolar 2069
Bagolaro 1557
Baguenaudier 1649
Bahobab 1232

Bailleria 752
Bajucola, Haſelnuß
Bala 518
Balam-Pulli 1718
Balanghas 1208
Balani myrepſicue 1728
Balanites 926
Balanophoren, Mocke
Balanopteris 1205
Balata 947
Balaustia 2039
Baldrian 787
Balessan 1760
Balgpilze 75
Balingasan 1928
Balletjes-Struyk 1725
Ballota 1064
Balſamapfel 825
Balsamea 1758
Balsamina 1166
Balsamita 765
Balſamkraut 765
Balsamodendron 1758
Balſamſtaude 1071
Balsamum carpathicum 349
B. domingense 1764
B. indicum 1680
B. libani 349
B. palustre 1053
Baltimore 752
Bambusa 419
Ban 854
Bananen 514
Bancalus 862
Bancoul 1599
Bancudus 872
Bandgras 393
Bandhuca 856
Bangia 191
Banisteria 1328
Banksia 1507
Banyana 1561
Baobab 1233
Baphia 1687
Baptisia 1676
Baras 984
Barba hirci 719
B. jovis 1640
Barbarastio, Verbascum
Barbarea 1400
Barbasco 1125
Barbelkraut 1399
Barbula 284
Bardana 730. 754
Bardottier 945
Bärendreck 1646
Bärenfuß 1156
Bärenklau 1001. 1812
Bährenöhrlein 961
Bärentraube 900
Barilla 1464
Bariole 1389
Barkhausia 716
Bärlapp 316
Barley, Hordeum
Barnadesia
Baromez
Barosma 1271
Barringtonia 1925
Bartflechten 257
Bartgras 398
Barthesia 1122
Bartmoos 273
Bartramia 291
Bartſch 1811
Baru 1938
Baruce 1608
Bärwurz 1823
Baryosma 1685
Baryxylum 1713
Basella 1464
Basilaea 563
Basilicum 1067
Baſilien-Peterlein 1832
Basourinha 975
Bassia 940
Baſtard-Ceder 1204
Baſtard-Eiſenholz 1287
Baſtard-Lorbeer 1850
Bastonagia 1804
Baſtpflanzen 462
Batatas 1085
Bataua 673
Bathengel 1061
Batis 356
Batrachion 1146
Batrachoſpermum 197
Bauchpilze, Balgpilze
Bauera 1993
Bauernſenf 1391
Bauhinia 1703
Baume vert 1426
Baumfarren 326
Baummoos 259
Baumöl 1117
Baumpilze 131
Baumwolle 1231
Baxi uva 668
Bdellium 691
Beat-tree, Melia
Beam-tree, Aria
Beatsonia 1365
Beaver-wood 1240
Bebe-boom 1675
Beccabunga 995
Becherblume 2003
Becherflechten 250
Becherpilze 115
Bedeguar 2021
Bedelhout 1702
Bedel-Snoeren 1928
Beeren-Angelica 1861
Beerer 1785
Beermelde 1462
Beerwurz 1825
Beetla-Codi, Piper-betle
Begonia 832
Behen 1361. 1728
B. magnum 1595
B. rubrum 1474
Beid 1030
Beinholz 1848
Beinſamen 771
Beinwell 1092
Beißbeere 986
Beiſchen 612
Bejuca de la Estrella, Aristolochia fragrantissima
Bejuco 909. 1331
Belahe 883
Belilla 883
Belladonna 545. 983
Belle 1536
Belle de jour 1085
B. de nuit 1488
Bellen 729
Bellerica 915
Bellis 775
Beltuta tsjampacam 1425
Belvisia 931
Bençao de Deos, Abutilon eſculentum
Benedicten-Kraut 2000
Bengieiri 1607
Benjamina 1562
Benzoe 930
Benzoin 913. 1523
Berberis 1412
Berberry, Berberis
Berce 1812
Berchemia 1743
Bergfenchel 1825
Berg-Gujaven 1953
Bergkia 885
Bergkümmel 1805
Berglinſe 1626
Bergmünze 1071
Bergpeterſilie 1816
Berkheya 773
Bermudiana 533

Bertholletia 1918
Bertram 758
Bertram, wilder 1817
Bertramwurz 760
Bertramwurzel 757
Berufkraut 1062
Berzelia 1983
Beſatz 262
Beſchreykraut 1062
Beſenkraut 763. 1643
Besleria 993
Beta 1462
Betle 604
Betonica 1061
Bette-rave 1462
Bettlersläuſe 754. 1803
Bettſtroh 842
Betula 1537
Beureria 1097
Beverador, Dipsacus laciniatus
Beyfuß 762
Bezoarwurz 1558
Biava, Bromus mollis
Bibas 2071
Biberbaum 1239
Biberklee
Bibernell 1835
B., ſchwarzer 2004
B., unächter 2002
Biborala 915
Bickbeere 892
Bidens 748
Bietola 1462
Bietolina 1373
Bifolium 469
Bigarade 1318
Bigarella 2053
Bigarreaux 2053
Big-Laurel 1241
Bignonia 1008
Bihai 515
Bikh, Aconitum ferox
Bilacus 1315
Bilberry, Vaccinium
Bilimbi 1178
Billardiera 1299
Billeri, Cardamine
Billeri rossi, Campanula speculum
Bilſenkraut 976
Bindweed, Convolvulus
Bingelkraut 1577
Binſen 436
Binſengras 429
Bintangor maritima 1426
Biophytum 1177
Birch, Birke
Birch-tree 1764
Birdgras 413
Birke 1537
Birken-Reitzger 157
Birnen 2074
Birnmoos, Bryum
Birolia, Elatine
Birthwort, Aristolochia
Biſamblume 728
Biſamkörner, Abelmoſchus
Biſamkraut 1857
Biſcutella 1390
Biſerrula 1626
Biſh, Aconitum ferox
Bislingua 620
Bistorta 1480
Bitter-Doorn 853
Bitterholz 1290
Bitterklee 1017
Bitterkraut 721
Bitterling 154
Bitterſüß 988
Bitterwurz 1019
Bixa 1379
Black-Walnut 1751
Bladhia 1122
Blakea 1901
Blaſenmoos, Splachnum
Blaſenſchimmel 59
Blaſenſtrauch 1648
Blaſentang 234
Blasia 269
Blätterpilz 145
Blatti 1953
Blaubeere 892
Blauholz 1720
Blechnum 328
Blé 389
Blendbaum 1585
Bleywurz 1475
Blightia
Blimbing 1178
Blitum 1462. 1468
Blood-wort 1420
Blumenbinſe 444
Blumenpflanzen 1344
Blumenrohr 513
Blutauge 2010
Blüthenpflanzen 1139
Bluthirſe 397
Bluthölz 1721
Blutkraut 1882. 2002
B., rauhes 2003
Blutstropfen 1149
Blutwurz 1420. 2011
Boa mabouia 1409
Bocca preta 1894
Bocconia 1416
Bockertſen 2057
Bocksbart 719
Bocksdorn, Traganth
Bockshorn 1637
Bockspeterlein 1836
Boehmeria 1551
Boerhaavia 1489
Bohne 1659
Bohne des Pythagoras, Nelumbium
Bohnenbaum, Cytiſus
Bohnenblatt 1965
Bohnen-Cappern 1272
Bohnenkraut, Satureja
Boigue, Wintera
Bois d'Aeossois 1373
B. d'aigle 1513
B. bombarde 2036
B. bracelet 1125
B. de Buis 880
B. caca 1207
B. à Calumet 1589
B. canon 1567
B. caſſant 874
B. de Chypre 1099
B. cotton 1765
B. Crabil 1097
B. creux 1023
B. à dartres 863
B. de dartre 1372
B. de Demoiſelles 1601
B. dentelle 1495
B. d'Ébène vert 1008
B. d'Encens 1761
B. d'éponge 1861
B. de fer 856. 1338
B. à flèche 1687
B. de Gaulette 2041
B. gentil 1496
B. à grande feuille 1487
B. de Golette 1110
B. de joli coeur, Senacia undulata
B. laiteux 1039
B. de Loſteau 875
B. macaque 1897
B. malabar 880
B. marguerite 1098
B. de merde 1207
B. musarde 874
B. de Natte 947
B. de Nattes 945
B. de Nèfle 1942
B. d'Olive 1736
B. perdrix 925

B. de Perpignan 1557
B. de Perroquets 925
B. de Pintade 1122
B. puant 1924. 1930
B. de rat 874
B. de rivière 861
B. de Ronde 880
B. rouge 1305
B. de ruche 2036
B. de ſoie 1192
B. de Source 1864
B. tabac 1110
B. tambour 2036
B. trompette 1567
B. yaman 1899
Boki 487
Bolax 1793
Bolbochaete 205
Boldu 2033
Boldua 2032
Boldus 1522
Boletus 136. 170
Böllen 1532
Bombax 1227
Bombeenen 1410
Bona nox 1088
Bonduc 1725
Bonducella 1725
Bonga Cananga 1254
Bonplandia 1268
Bontia 1102
Bonus Henricus 1459
Boraſſus 695
Borbori 1241
Bori 1591
Borrago 1092
Borretſch 1092
Borſtengräſer 385
Borzotto, Colchicum
Boſea 1476
Boswellia 1762
Botrychium 318
Botrytis 66
Boucage 1835
Boui 1232
Bouleau, Betula
Boulet de Canon 1922
Bourdine 2064
Bourgène 1746
Boviſta 85
Brabejum 1511
Brachpilz 160
Brachſenkraut 311
Brachytrichum 288
Brahn 1643
Brahnen 1640
Brainvillier 1024
Bralen 364
Bramble 2017
Branca ursina 1002
Brande 48.
Braſenia 452
Braſilienholz 1726
Braſiliettia 1722
Braſſica 1402
Brätlinge 154
Braunwurz 967
Brazil-nuts, Bertholletia
Bread-nut 1571
Brechnos 1044
Brechnuß 1595
Brechwurz, Ipecacuanha
Breea 732
Bregen 327
Breja-iiba 659
Brennender Buſch 2065
Brennkraut 1153
Brennende Liebe 1362
Brentoli, Erica
Breſillet 1774
Breſtling 2009
Breyapfel 947
Bricette 2057
Bridelia 1603
Brignole 2057
Brillenſenf 1390
Brindonia 1435
Britannica 1482
Briza 410
Broccoli 1404
Brodwurzel 596
Brodbaum 1571
Brodnuß 1571
Brombeere 2014
Bromen 2001
Bromelia 633
Bromus 411
Broom Rape, Orobanche
Broſimum 1571
Brotera 736
Brouſſonetia 1566
Brownea 1685
Brucea 1284
Bruchkraut 1456. 1794
Bruchwurz 2004
Bruynon 2063
Brückling 155
Brugo, Erica
Bruguiera 918
Brunelle 1066
Brunfelsia 1013
Brunia 1983
Brunnenkreſſe 1397
Brunnenpilz 128
Brunnichia 1478
Bruſcus 619
Bruſen 616
Bruſtbeeren 1100. 1746
Bruſtwurzel 1842
Brya 1676
Bryonia 819
Br. nigra 615
Bryophyllum 1966
Bryopſis 205
Bryum 293
Bubbola 162
Bubon 1814
Bubonium 774
Bubroma 1204
Buca neve, Galanthus
Buccoſtrauch 1271
Buceras 916
Buche 1546
Buchenpilz 132
Bucida 916
Buchs 1580
Buchweizen 1480
Bucken 756
Buckthorn, Rhamnus
Buco 1100
Buddleia 674
Buena 868
Buffbohne 1653
Buffe 83
Bugloſſum 1091
B. agreste 1094
B. litoreum 794
Bugrane 1641
Buiſſon ardent 2066
Bulbocapnos 1414
Bulbocaſtanum 1834.
Bulbo codium 550
Bulgaria 116
Bulimacola 1641
Bullaria 53
Bulliarda 1963
Bully-tree 948
Bulruſh, Typha
Bumelia 939
Bunchoſia 1328
Bundaruh 869
Bunge 965
Bunias 1386
Bunium 1835
Bunius 1554
Buphthalmum 757. 779
Bupleurum 1797
Burang 906
Burchellia 883
Buriti 655
Burmannia 524
Burnet, Sanguiſorba
Burren 1681

Burſa paſtoris 1391
Burſae caniri 666
Burſera 1763
Burzeldorn 1272
Burzelkraut 1349
Butea 1670
Butomus 444
Butonica 1925
Butten 2065
Butterbaum 1432
Butterblumen 1144
Butterflyweed, Aſclepias tuberoſa
Butterpilz 141
Butter-tree, Baſſia
Butter-tree, Pentadesma butyracea
Button-tree 912
Buttneria 1199
Buxbaumia 274
Buxus 1580
Byrſonima 1319
Byſſocladium 65
Byſſus 70. 190
B. ſeptica 72

C.

Caa Opia 1372
Caapeba 1244
Cabbage-tree 578. 674
Cabbagium 1684
Cabiou 1598
Cabomba 452
Caca Henriette 1899
Cacalia 742. 769
Caca-Mullu 1013
Cacao 1201
C. plum 2045
C. ſauvage 1226
Cacara 1663. 1666
Caca-Toddali 1285
Cachia 1699
Cachiman 1258
Cachivi 1598
Cachonde 1696
Cachrys 1839
Cactus 1913
Cacucia 909
Cadacay 916
Cadamba 861. 876
Cade 361
Cada-Pilava 873
Cadelari 1469
Cadel-Avanacu 1591
Cadelium 1661
Cadju 1784
Cadmus 199
Caeli rosa 1363
Caeoma 48
Caeomurus 51
Caeſalpinia 1722
Caffee 853
Café français 1654
Cafur 1422
Caimite 943
Caimitier 944
Caimito 949
Cainea 852
Cainito 943
Cajanus 1667
Cajave 660
Cajeputöl 1939
Caju kilan 1939
Caju Puti 1937
Caju Sanga 1776
Cakile 1387
Calaba 1426
Caladium 596
Calabura 1192
Calaguala 325
Calamagroſtis 402. 417
Calambac, Aquilaria
Calamintha 1070
Calamus 643
C. aromaticus 1020
Calanchoe 1967
Calappus 603
Calathea 512
Calceolaria 966
Calcitrapa 730
Caldaſia 585
Calea 745
Calebaſſe 1015
C. bois 1923
C. colin 1923
Calebaſſier du Sénégal 1232
Calendula 771
Caligni, Licania
Cali-buſh 904
Calla 597
Callcarpa 1109
Callicocca 849
Calliſtemon 1934
Calliſtephus 774
Callithamnium 215
Callitriche 343
Callitris 364
Calluna 896
Calmus 587
C., rother 536
Calocera 120
Calochortus 549
Calophyllum 1425
Calosmon 1524
Calothrix 215
Calotropis 1029
Catha 1154
Calycanthus 2037
Calycera 782
Calyplectus 1887
Calypſo 481
Calyptranthes 1943
Camara 1104
Cambogia gutta 1432. 5
Camélée 1285
Cameelheu 399
Camelina 1395
Camellia 1184
Camirium 1599
Campanula 796
Campeſchenholz 1720
Campher 1422. 1526
Camphorata 1463
Camphoroſma 1462
Campomaneſia 1953
Campſotrichum 68
Campylopus 280
Campynema 525
Camunium 1313
Cam-wood 1687
Canape 1552
Canarienſamen 393
Canari macaque 1920
Canarina 799
Canarium 1765
Canarium odoriferum, Boswellia
Canavalia 1665
Candelabrum 1027
Canella 1431
Canella, Saccharum
Canellier 1528
Caneſtrel, Liguſtrum
Caneſtro 1999
Canna 513
C. commune, Arundo donax
C. paluſtre, Arundo phragmites
Cannabina aquatica 741
Cannabis 1552
C. aquatica 749
C. ſylveſtris 1061
Cannuccia, Arundo phragmites
Cantharellus 144
Cantharifera, Nepenthes
Canthium 852
Canti 853
Cantua 1077

Capillitium 79
Capillus Veneris 327
Capitan 805
Capliſie 561
Capo molago 987
Capparis 1408
Cappis 1404
Capraria 674
Capreolini 156
Caprificus 1559
Caprifolium 1852
Capriola, Digitaria ſanguinalis
Capſella 1392
Capſicum 986
Capucinerblume 1168
Capucinerpilz 137
Caragana 1649
Carambu 1874
Carandas 1044
Carapa 1309
Carara 1393
Caratas 636
Cardamine 1397
Cardamomum 506. 508
Cardiaca 1064
Cardillo 724
Cardioſpermum 1334
Cardobenedicten 731
Cardo da Lanajoli, Dipſacus fullonum
Cardon 735
Cardopatia 734
Cardopatum 736
Cardoſanto, Argemone
Carduelus 149
Cardunculus 735
Carduus 731
C. haemorrhoidalis 732
C. ſtellatus 738
C. tomentoſus 733
C. Veneris 786
Car-Elu 1011
Caretti 1726
Careya 1928
Carex 425
Caria 1751
Carica 603. 834. 1558
Carie 49
Carim-Curini 1003
Cariſſa 1044
Carlina 733
Carludovica 599
Carmeliter-Waſſer 1070
Carnauba 686
Caroato 636
Carobe di Giudea 1756
Carolinea 1226
Carota 1804
Caroubier, Ceratonia
Caroxylon 1464
Carpeſium 767
Carpino, Carpinus
Carpinus 1541
Carpobalſamum 1760
Carpura 1422
Carrubo 1716
Carthamus 726
Carum 1834
Carvi 1834
Carya pontica 1546
Caryocar 1324
Caryophyllata 2006
Caryophylleen 1335
Caryophyllus 1944
Caryota 669
Casca amargosa 1016
C. d'Anta 1238
Cascarilla 1592
C. china 865
Caschou 1784
Casearia 811
Casia 1503
Cassave 1598
Cassia 1718
C. lignea 1528
Cassine 1737
Cassumunar 500
Cassuvium 1782
Cassyta 1520
Castagna, Caſtanie 1543
Castagna d'acqua, Trapa
Castagno, Caſtanienbaum 1543
Castagnola, Crocus
Castanea 1547
C. peruviana 1325
Caſtanien, braſiliſche 1919
Castanie-Roosen 1425
Caſtanien-Roſen 1424
Casuarina 353
Catalpa 1007
Catanance 1373
Catananche 723
Catappen-Bäume 912
Catappo do Mato 912
Cataputia 1582
C. major 1593
Cataria 1058
Cataya, Polygonum
Catechu 671. 1695
Catesbaea 880
Catha 1735
Catinga 1924
Catjang 1662
Catmon 1250
Catſjopiri, Gardenia florida.
Catu-Indel 663
Caturus 1578
Catu-Schiragam 780
Catu-tirpali, Piper longum.
Catu-Ulini 1661
Caucalis 1803
Caudicariae.
Caulerpa 209
Caules 1402
Cauliariae 837
Caunga 671
Cautſchuck 793. 1040. 1588.
Cavanilleſia 1225
Cavolina, Cyperus longus.
Cavolo 1402
Ceanothus 1741
Cebatha 1247
Cecce 1654
Cecropia 1567
Cedar-tree 1301
Ceder 350
Cederapfel 361
Cedrela 1303
Cedri 1316
Ceiba 847. 1228
Celaſtrus 1735
Céléri 1831
Celoſia 1469
Celſia 973
Celtis 1556
Cembro, Pinus cembra.
Cenangium 94
Cenchrus 394
Cenomyce 250
Centaurea 728
Centaurium 728. 1021
C. luteum 1018
Centonchio, Alſine.
Centranthus 789
Centumnodia 1480
Centumorbia 964
Cephaëlis 894
Cephalanthera 471
Cephalanthus 845
Cephalotrichum 58
Cepa 558
Ceps 138
Ceramium 215
Ceraſtium 1358
Cerasus 2046
C. jamaicenſis 1330
Ceratanthera 505
Ceratia 1715

Ceratium 57
Ceratonia 1715
Ceratopetalum 1994
Ceratophyllum 343. 1994
Ceratopteris 322
Cerbera 1042
Cercis 1702
Cercocarpus 2005
Cercodia 1871
Cerdana 1098
Cereus 1913
Cerefolium, Scandix.
C. hiſpanicum 1799
Cerfeuil 1800
Cerinthe 1095
Ceriola 2057
Ceriſier 2052
C. des Antilles 1330
C. de Cayenne 1947
C. de la Chine 1524
Cerneaux 1750
Ceropegia 1027
Ceroxylon 668
Cerra, Glans quercus cerris.
Cerris 1544
Cerro, Quercus cerris.
Cervaria 1815
Cervicaria 1798
Ceſtrum 985
Ceterach 324
Cetraria 259
Chabarro 1579
Chacas 1997
Chachacoma 1997
Chaenomeles.
Chaerophyllum 1802
Chaetogaſtra 1890
Chaetophora 194
Cha de Frade, Casearia lingua.
Chagas da Miuda, Chymocarpus.
Chaiaver 858
Chailletia 1731
Chair-root 858
Chalottengras 413
Chamaeacte 1854
Chamaebalanus 1682
Chamaeciſtus 1377
Chamaedrys 996. 1053
Ch. alpina 2008
Chamaelaea, Daphne.
Chamaeleon albus 734
Ch. melas 736
Chamaeleucium 1931
Chamaemeſpilus 2067
Chamaemorus 2014
Chamaenerion 1875
Chamaepitys 1053
Chamaerops 684
Chamille 760
Cham-Lonla 748
Chamomilla 756
Champ, Magnolia excelsa.
Champaca 1241
Champidaca 1574
Champignon 161
Chandama 1501
Chanterelle 145
Chanvre 1552
Chara 219
Characias 1582
Charantia 826
Charbon 49
Chardon Roland 1796
Charianthus 1902
Charme 1541
Chasselas 1869
Chataignier 1548
Ch. d'Amérique 1337
Chapara Manteca, Malpighia crassifolia.
Chayote 809
Chebala 915
Cheiranthus 1399
Chelidonium 1417
Ch. minor 1145
Chelone 671
Chêne 1542
Chenopodium 1459
Cheramélier 1605
Cherimolia 1259
Cherleria 1356
Cherry-tree 1097
Chervi 1838
Chica 1009
Chioha 1773
Chiche 1654
Chichem, Cassia absus.
Chicot 1708
Chickweed, Alsine.
Chilanthes 327
Chimaphila 896
Chimarrhis 860
Chimonanthus 2036
Chinarinde 864
China ſpinoſa 880
Chinawurzel 618
Chiococca 851
Chiodecton 247
Chionanthus 1119
Chirayta 1020
Chirivia 1812
Chiriwia 1838
Chironia 1023
Chiroſtemon 1226
Chlora 1017
Chloranthus.
Chloridium 68
Chlorococcum 192
Chloroxylon 1302
Chondria 222
Chondrilla 717
Chondros 1763
Chonto 659
Choopa, Pierardia sativa.
Chorda 229
Chordaria 229
Chou 1402
Chou caraibe 596
Chou palmiſte 674
Chriſtauge 716
Chriſtdorn 1747
Chriſtophskraut 1165
Chriſtwurz 1155
Chryſanthemum 760
Chryſeis 728
Chryſobalanus 2044
Chryſocoma 776
Chryſophyllum 943
Chryſoſplenium 1987
Chryſoſtemma 750
Chumbelee, Jasminum grandiflorum.
Chupa 1930
Chuquiraga 739
Chymocarpus, Tropaeolum pentaphyllum.
Ciavardello 2068
Cibeben 1869
Cicca 1605
Cicla 1462
Cicer 1653
Cicer exile 1626
Cicera 1071
Cichorium 723
Cicuta 1828
C. minor 1827
Cicutaria odorata 1799
Cierge 1907
Ciguë 1829. 1841
C. petite 1827
Ciliegio, Ceraſus juliana.
C. canino 2049
Cimicifuga 1165
Cina 764
Cinara 735
Cinchona 864
Cinclidotus 283
Cineraria 768
Cingularia 317
Cinnamomum 1526

Ciocchina, Alopecurus.
Cioutat 1870
Cipola, Cepa.
Circaea 1876
Ciregiolo 2052
Cirſium 732
Ciruelo 1778
Cisma 1719
Cissampelos 1243
Cissus 1865
Ciſtus 1377
Cit-Avanacu 1594
Citharexylon 1107
Citron 1317
Citronelle 1954
Citronenkraut 1070
Citrosma 2034
Citrullus 829
Citrus 1316
Civette, Schnittlauch.
Cladium 430
Cladonia 251
Cladoſporium 63
Cladoſtephus 215
Clammy-Cherries 1098
Clathrus 88
Cl. nudus 79
Clava Herculis 1281
Clavaria 121
Clavati 120
Clavelli cinnamomi 1528
Claver-Appelkens 1313
Clavus 50
Claytonia 1351
Cleef-Pruymen 1100
Clematis 1152
Cleome 1408
Clerodendron 1108
Clethra 900
Clibadium 752
Clidemia 1895
Cliffortia 2004
Climacium 292
Clinopodium 1070
Clithris 94
Clitoria 1629
Clompanus 1207
Cloſterium 186
Clubmoſs, Lycopodium.
Cluſia 1429
Cluytia 1603
Clypearia 1690
Clypeola 1385
Cneorum 1282. 1497
Cneſtis 1276
Cneſtron 1497
Cnicus 732
Coava 854
Cobaea 1078
Coca 1326
Cochenill = Flechte 251
Cocchi 170
Coccognidium 1496
Coccoloba 1486
Coccophyſium 192
Cocco-plum 2045
Coccos-baphica 1543
Cocculus 1244
Cochlearia 1395
Coco-petit, Theophraſta jusſiaei.
Cocoa root, Arum.
Cocos 663
C. fuſiformis 657
Cocotier de mer 695
Cocos maldivicus 695
Codagam 1793
Codaga Pala 1035
Codda Panna 689
Coddam Pulli 1435
Codiaeum 1592
Codiho 1592
Codium 211
Codolina, Alopecurus.
Coentrilho, Xanthoxylum hyemale.
Coëtta, Cynosurus echinatus.
Coeur de boeuf 1260
Coffea 553
Cohyne 1015
Coing 2090
Coix 399
Cola, Sterculia acuminata.
Colchicum 550
Colebrookia 505
Collarium 65
Collema 252
Colletia 1741
Colocaſia 593
Colocynthis 827
Colombina 159
Colophane 1768
Colophonia 1765
Colophonium 347
Coloquinte 827
Colsat 1404
Colubrina 1481
Colubrinum 596
Columbea 352
Columbinfarbe 249
Columbo=Wurzel, Meniſpermum palmatum.
Colurna 1546
Colutea 1648
Comandra 1502
Comarum 2010
Combretum 909
Comine 1832
Cominella 1157
Comino 1834
C. tedeſco, Carum.
Commelyna 440
Commerſonia 1200. 1926
Commidendrum 776
Comocladia 1773
Compoſitae 711
Comptonia 357
Conami 752. 161
Concombre 826
Conessi 1035
Conferva 202
C. bullosa 200
C. quinina 201
Congonha 1739
Coniferi 345
Conioloma 241
Coniomycetes 47
Conium 1840
Conjugata 205
Conna 1720
Connaraceen 1276
Conocarpus 912
Conohoria 1376
Consolida 775. 1067. 1160.
C. major 1092
Contorten 1016
Contra 764. 805
Contrayerva 746. 1557
Convallaria 625
Convolvulus 1082
C. foetidus 849
C. paniculatus 814
Conyza 775. 777
Cookia 1313
Copaifera 1713
Copal 1770
Copal, indiſcher, Vateria indica.
Coprinus 145
Coptis 1157
Coquelicot 1418
Coquemolles 2061
Coques 1246
Coquinhos 663
Coral, Iris pseudacorus.
Corallaria 1609
Corallen=Bäumchen 988
Corallen=Flechten 249
Corallen=Pilz 129
Corallina 210
C. pavonia 209
Corallodendron 1668

Corallorrhiza 481
Corbellar 2073
Corbezzolo, Arbutus unedo.
Corchorus 1186
C. japonicus 2024
Cordia 1098
Cordiera 877
Cordyceps 101
Corema 1731
Coremium 68
Coreopſis 750
Corezola, Convolvulus.
Coriandrum 1843
Coriaria 1282
Cormier 2073
Corn 389
Cornaret 1012
Corneelkirſche 1847
Cornflag, Iris.
Cornicularia 257
Corniolo, Cornus.
Cornocapra 1756
Cornucopiae 393
Cornus 1847
C. zeylanica 1903
Corollariae 1344
Corona imperialis 575
Coronilla 1621
Coronopus 1393. 1472
Corossol 1256
Corotes 657
Corozo 660
Correa 1269
Cortellina, Poa trivialis.
Cortex antidysentericus 1035
C. caryophylloides 1529
C. filarius 1299
C. oninius 1530
C. ſaponarius 1702
C. winteranus 1237
Corticariae 137
Cortusa 961
Corydalis 1415
Corylus 1544
Corymbium 780
Corymbus Cypri 1885
Coryneum 55
Corypha 685
Coscinodon 279
Cosmibuena 2041
Coſtelut 1716
Coſtus 501. 724. 765
Cotinus 1768
Cotogno.
Cotoneaſter 2068
Cotonnier 1213
Cotula 761
Cotyledon 1967
Coucoumèle 169
Coudrier 1546
Couepia 2043
Coughas 1341
Couhage-Cherry 1330
Coui 1015
Coulteria 1707
Coumarouna 1686
Coumier 1761
Coupi 2043
Couratari 1921
Courbaril 1712
Courge 830
Courou-Moëlli 1382
Couroupita 1922
Coutarea 870
Covalam 1315
Cowplant, Gymnema lactiferum.
Crambe 1388
Crantzia 1285
Craſsula 1969
Crataegus 2064
Crataeva 1316. 1409
Craterium 81
Crauada 635
Craye-Beſsen 1894
Crecchia, Erica.
Cremanium 1900
Crepidus lupi 85
Crepis 716
Creſcentia 1014
Creſcione, Veronica anagallis.
Creſpino, Berberis.
Creſsa 1081
Crête marine 1823
Creyat, Juſticia paniculata.
Cribraria 79
Crinalium 1219
Crinitaria 776
Crinum 542
Cr. africanum 571
Criſta pavonis 1722
Criſtaria 709
Crithmum 1822
Crithmus, indicus 1972
Croc 926
Crocus 529
Cr. zeylanicus 1903
Crommion 558
Croſsopetalum 1737
Crotalaria 1641
Croton 1589. 1593
Crowberry, Empetrum.
Crow-Foot, Ranunculus.
Crozophora 1589
Cruciata 842
Cruciferae 1383
Cruſta Ollae 859
Cruſtenflechten 241
Cryphaea 288
Cryptocarya 1521
Cryptolobus 1682
Cryptoſtemma 772
Cubaea 1724
Cubeba 605. 1946
Cuchetti, Campanula speculum.
Cucifera 690
Cucubalus 1361
Cucullaria 1296
Cucumis 826
Cucurbita 830
Cujavus 1955
Cujete 1014
Culat-Sagu 652
Culilawan 1529
Cumillo 1807
Cuminum 1807
C. nigrum 1158
Cunduru 1763
Cunigundae 741
Cunonia 1994
Cupameni 1578
Cupania 1337
Cuphea 1882
Cupi 881
Cupia 888
Cupreſsus 362
Cupuliferae 1541
Curage 1479
Curcas 1596
Curculigo 525
Curcuma 495
C. rotunda 495
Currant, Ribes rubra.
Currants-tree 1125
Cururu-Ape 1336
Cuscuta 1080
Cuſpa 1376
Cuſparea 1268
Cuſsambium 1341
Cuſtard-Apple 1258
Cyanella 561
Cyanus 728
Cyathea 333
Cyathus 108
Cycas 366
Cyclamen 962
Cyclanthus 598
Cyclophorus 325
Cydonia 2088
Cymbalaria 168

Cymbidium 487
Cyminosma 1283
Cynanchica 843
Cynanchum 1031
Cynanpium 1826
Cynocrambe 1551. 1577
Cynodon 391
Cynoglossum 1092
Cynometra 1711
Cynomorium 584
Cynops 1473
Cynosbatos 2021
Cynosurus 395
Cyperus 431
Cypreſſe 362
Cypreſſen-Kraut 759
Cypripedium 470
Cyrilla 993
Cyrtandren 993
Cyſticapnos 1415
Cyſtoseira.
Cytinus 800. 2039
Cytiſus 1638. 1644
Cytiſpora 91

D.

Dacrydium 358
Dacryomyces 113
Dactylis 415
Daedalea 142
Dahlia 743
Daidſu 1662
Dais 1493
Dalbergia 1672
Dalrymplea 1733
Damaſcener-Pflaumen 944
Damaſonium 448
Dammara 352
Dammar 1753
Danaea 320
Danais 863
Danch 1688
Daphne 1495
Darmbeeren 2068
Darrgras, Echinochloa.
Datach 1688
Datisca 1374
Dattel 678
Dattelpflaume 934
Datura 977
Daucus 1804
D. creticus 1825
Decadia 1193
Decumaria 1999
Deidamia 813
Delesseria 226
Delima 1248
Delphinium 1160
Dematium 63. 72
Dendeln 902
Dendrobium 482
Dens canis 572
Dentaria 992. 1398
Dentella 859
Dentellaria 1475
Depazea 90
Dermatocarpon 246
Derminus 136
Dermoſporium 57
Desmanthus 1688
Desmatodon 283
Desmidium 187
Desmodium 81. 1622
Desmoncus 656
Detarium 1687
Deutzia 1997
Dhaee, Grislea tomentoſa.
Dhamnoo, Grewia elastica.
Dhoo, Shorea robusta.
Dialium 1712
Dianella 627
Dianthus 1358
Diatoma 185
Diclines 1451
Dicotyledonen 798
Dicranum 280
Dictamnus 1266
D. creticus 1070
Dictydium 79
Dictyota 209. 230
Diderma 82
Didymodon 283
Diervilla 1851
Digitalis 670
Digitaria 397
Dilatris 527
Dill 1813
Dillenia 1249
Dimocarpus 1341
Dingel 470
Dinkel 300
Dintenbeeren 1119
Dintenpilz 145
Dintenwurzel 872
Dionaea 1366
Dioſcorea 612
Diosma 1270
Dioſpyros 934
Diotis 762
Diphtherium 78
Diphyscium 275
Diplazium 331
Diplochita 1898
Dipſacus 785
Dipterocarpus 1423
Dipteryx 1685
Dirca 1494
Discus 712
Diſtel 731
Diſteln 725
Dit 1703
Ditiola 115
Dochtenmark 429
Doctor-gum, Rhus metopium.
Dodecatheon 963
Dodonaea 1334
Dog-wood 1651
Dolcichini 431
Doldenpflanzen 1789
Dolichos 1662
Doldocken 1156
Dombeya 352. 1198
Donax 418
Donnerkraut 1966
Doorn-Kerſſen 1748
Doppelblume 1152
Dorant 758. 969. 1064. 1069
Dorema 1822
Dören 1251
Doronicum 769
Dorſtenia 1557
Dort 1385
Doſte 1068
Dothidea 95
Dotterblume 1154
Doum 690
Doura, Parkia.
Draba 1395
Dracaena 628
Drachenbaum 629
Drachenblut 630. 1673
Drachenkopf 1071
Drachenwurz 591
Dracocephalum 1071
Dracontium 590
Dracunculus 594. 762
Dragun, Artemiſia dracunculus.
Drahlen 214
Drakena 1558
Draparnaldia 197
Drattelblume 961
Dratteln 956
Drehlinge 468
Drepanocarpus 1674
Dreyfaltigkeitsblume 1375
Drimys 1237
Drogue amère, Justicia paniculata.
Drosera 1366
Droſſelpflanzen 304
Drudenmehl 317

Drüswurz 1147. 1827
Druten 1429
Drumpen 1984
Drupaceen 2040
Drupariae 1611
Druten 1429
Dryas 207
Dryobalanops 1422
Drys 1543
Ducks-foot 1411
Duck-weed, Lemna.
Dudaim 828
Dulcamara 988
Dulcinia 431
Dumb Cane, Caladium seguinum.
Dumontia 223
Dupa 1714
Durio 1233
Duroia 887
Durragras, Sorghum vulgare.
Durreoaye Narriol, Cocos maldivica.
Dürrlitzen 1848
Dürrwurz 777
Duſen 586
Duvaua 1773
Dysoda 848

E.

Ebenaster 937
Ebenholz 933
Ébénier des Alpes 1645
Ebenoxylum 934
Ebenus 1622
Eberwurz 733
Ebony 1676
Ebulus 1854
Ecaſtaphyllum 1675
Ecbalium 825
Ecbolium 1003
Echalotte, Schalotten.
Echinacea 751
Echinella 187
Echinochloa 397
Echinophora 1796
Echinops 736
Echinoſpermum 1091
Echites 1035
Echium 1093
Eclaire 1417
Eclipta 743
Ectocarpus 217
Ectoſperma 206
Ectoſtroma 90
Ecuelle d'eau 1793
Eddoes, Arum.
Edelpilz 138
Effern 845
Egano 1645
Egelkraut 1144
Ehrenpreiß 994
Ehretia 1097
Eibe 358
Eiben 353
Eibiſch 1210
Eiche 1541
Eichenleder 72
Eichenpilz 143
Eichhaſe 134
Einbeere 620
Einblatt 1369
Einkorn 390
Eiſenholz 855. 938. 1712. 1933
Eiſenhut 1161
Eiſenkraut 1103
Eiſenwurzel 729
Eispflanze 1977
Ela 652
Elaeagnus 1495
Elaeis 659
Elaeocarpus 1193
Elaeococca 1599
Elaeodendron 1736
Elaphoboſcum 1812
Elaphomyces 98
Elaphrium 1760
Elate 662
Elateres 264
Elaterium 821
Elatine 1355
Elcaja 1307
Elengi 945
Elemy; Icica, Amyris.
Elephant-Apple 1315
Elephanten-Laus 1784
Elephantopus 780
Elephantuſia 610
Eller, Alnus.
Elettaria 508
Eleusine 397
Elhanne 1886
Elftanzer 395
Elice, Quercus ilex.
Ellobocarpus 322
Elm, ſpaniſh 878
Elpel 2048
Elpen 1889
Elſe, Alnus.
Elſebaum 1746
Elſenboom 1994
Elſen 1740
Elſenbeeren 2048. 2067
Eluteria 1591
Elvela 170
Elymus 387
Embelia 1122
Embira 655. 1252
Emblica 1602
Embothrium 1505
Emerus 1621
Emmerkorn 390
Empetrum 1730
Empleurum 1270
Encalypta 278
Endivia 723
Endocarpon 246
Endormia, Datura.
Endrachium 1088
Engelhardtia 1752
Engelſüß 325
Engelwurz 1810
Enſete 522
Enſiao, Sempervivum glutinosum.
Entada 1692
Entophyti 48
Enzian 1019
Enzian, weißer 1805
Epacris 890
Epeautre 390
Eperua 1707
Ephedra 355
Epheu 1861
Epheu, americaniſches 1867
Epidendrum 482
Epilobium 1875
Epimedium 1412
Epinard 1458
Epine blanche 2065
Epipactis 470
Epiphyti 54
Epipogium 472
Epochnium 64
Eppich 1829
Epurge 1582
Equisetum 312
Erable 1320
Erba brillantina, Briza minor.
E. celestina, Veronica teucrium.
E. cipolina, Schnittlauch.
E. cordella, Phalaris.
E. moſchata, Salvia sclarea.
E. ſpagna 1638
Erbſe 1656
Erbſenbaum 1649
Erdapfel 988
Erdbeere 2008
Erdbeerbaum 901

Erdbeerſpinat 1462
Erdeichel 1656. 1681
Erdgallert 196
Erdkiefer 1053
Erdleberkraut 257
Erdmandel 431
Erdnuß 1835
Erdpilze 146
Erdrauch 1414
Erdſcheibe 962
Ergot 50
Erica 896
Erigeron 774
Erineum 69
Erinus 958
Eriobotrya 2070
Eriocaulon 435
Eriodendron 1229
Eriogonum 1477
Eriophorum 428
Erithalis 875
Erle 1538
Erlenpilz 143
Erodium 1171
Eruca 1403
Erucago 1386
Erva bendita 1248
Ervenwürger 991
Ervilia 1652
Ervum 1652
Eryngium 1795
Eryſimum 1399
Eryſiphe 103
Erythraea 1021
Erythrina 1668
Erythrodanon 844
Erythronium 572
Erythroxylum 1326
Eſcallonia 1995
Eſchol 1885
Eſcobedia 997
Eſelsgurke 825
Eſenza di Cedro 1316
Eſparſette, Onobrychis.
Eſparto 403
Eſpeletia 753
Eſpinho ſanto 927
Eſſigbaum 770
Eſſigdorn 1413
Estragon, Artemiſia dracunculus.
Eſula 1581
Eucalyptus 1935
Eucomis 563
Eugenia 1947
E. jambolana 1944
Euonymus 1734
Eupatorium 741
E. veterum 2004
Euphorbia 1581
Euphorbium 1584
Euphoria 1341
Euphraſia 998
Eurotium 61
Euryale 459
Eutaſſa 352
Euterpe 674
Evea 849
Evernia 258
E.-Vi 1779
Evodia 1269
Evolvulus 1081
Excaecaria 1585
Excipula 92
Exidia 114
Exilaria 184
Exocarpus 1503
Exoſporium 55
Exoſtemma 869
Eyerfrucht 989
Eyerpilz 163

F.

Faba.
F. bengalensis 916
F. inversa 1697
F. marina 1694
Fabago 1272
Fabricia 1939
Fackeldiſtel 1918
Fadenpilze 59
Fagara 1278
Faggio, Fagus.
Faghureh, Xanthoxylum hoſtile.
Fagopyrum 1480
Fagus 1546
Falcaria 1831
Fallblume, Ringelblume.
Färberflechten 249. 254
Färberröthe 844
Farinaccio 169
Farren 304
Farrenbaum 3305
Farro, Dinkel.
Farſetia 1394
Faſanenkraut 1654
Faſanenſtrauch 1649
Faſe 759
Fäſen 182. 390
Faſerſchimmel 69
Faulbaum 1746
Faux Benjoin 1524
Faux Sycamore 1306. 1321
Favolus 135
Fecherfarren 320
Fecherpalme 695
Federgras 403
Federharz 1587
Federknopf 1796
Feigbohne 1658
Feige 1558
Feige, indiſche, Cactus.
Feigwarzenkraut 1145
Felbe 1535
Felben 1499
Feld-Cypreſſe 1053
Feld-Rhabarber 1152
Felicia 774
Felſenſtrauch 902
Fenchel 1803
Fennichgras 398
Fenouil 1814
Fenſterſchimmel 65
Ferkelkraut 733
Fernambuc 1722
Fernelia 879
Feronia 1314
Ferraria 533
Ferresbeeren 1413
Ferreola 933
Fertro, Hottonia. Ceratophyll.
Ferula 1818
Ferulago 1821
Feſtuca 414
Fette Henne 1965
Fettkraut 957
Feuerkraut 1875
Feuerröſel 1148
Fevillaea 834
Fibrauria 1247
Ficaria 1145
Fichte 346
Fichtenſpargel 895
Ficus 1558
Ficus indica 1909
Ficus infernalis 1596
Fiddle-wood 1107
Fieberklee 1017
Fieberrinde 864
Fieberwurzel 1851
Fienarola, Poa trivialis.
Fieno ſano 1622
Figo de India 518
Filago 767
Filices 313
Filipendula 2025
Filipendula aquatica 1827
Filius ante patrem 550
Filix mas 332
F. foemina 333
Filzkraut 767

Fingergras 397
Fingerhut 970
Fingerkraut 2012
Finoccio 1814
Fior angiolo 1999
Firniß, chineſiſcher 1776
F., japaniſcher.
Fiſchkörner 1245
Fiſetholz, Rhus cotinus.
Fiſſidens 280
Fiſſilia 924
Fiſte 79
Fiſtula 1720
Fiſtulina 131
Fl. ſabellaria 210
Flachs 1174
Flachs, neuſeeländiſcher 571
Flachsſeide 1080
Flacurtia 1380
Flagellaria 621
Flagellum ſancti Thomae 317
Flahnen 510
Flamma ſylvarum 856
Flammenblume 1077
Flammula 1144
Fl. Jovis 1153
Flangen 483
Flappe 205
Flaſchenkürbſe 831
Flaſſen 1166
Flatten 323
Flaveria 746
Flechten 238
Flecht-Wortel 1521
Fleckblume 747
Fleiſchblume 1362
Fleiſchpilze 102
Flieder 1110. 1115
Fliegenfalle 1366
Fliegenpilz 165
Flinderſia 1301
Flitten 1213
Flockenblume, Centaurea.
Flockenſchimmel 63
Floeur de Paradis 1722
Floeur de St. Thomas 876
Flöhkraut 774
Flohſamen 1473
Floramor 1470
Flore de Mayo 1890
Flores Cassiae 1528
Flores paralyſeos, Primula.
Floridien 221
Flos aeris 484
Fl. africanus 746
Fl. caeli 196
Fl. caeruleus 1680
Fl. cardinalis 792. 1087
Fl. cuſpidum 946
Fl. feſtalis 1217
Fl. globoſus 1466
Fl. jovis 1362
Fl. manilhanus 1039
Fl. Manorae 1112
Fl. Paſſionis 815
Fl. principis 1085
Fl. ſcorpii 484
Fl. trinitatis 1375
Flüggea 627
Fluhbirnen 2070
Flurren 990
Foben 800
Focot 1426
Foeniculum 1813
F. aquaticum 1828
F. marinum 1823
F. porcinum 1815
F. Camelorum, Schoenanthus.
F. graecum 1637
Foeridia 1923
Föhre 346
Foliariae 951
Folium braeteatum 104
F. cauſonis 1867
F. crocodili 1624
F. hircinum 1107
F. linguae 1704
F. principissae 883
F. tinctorum 1002
Fondello 1638
Fontinalis 289
Fooraha 1426
Foraſacco, Bromus ſecalinus.
Forſtera 790
Forsythia 1999
Fothergilla 1984
Fougerouxia 752
Fox-berry 899
Fragaria 2008
Fragarius 1895
Frage d'Egitto, Blitum capitatum.
Fragilaria 186
Fragola 2009
Fraina, Fagopyrum.
Fraise 2009
Framboise 2016
Franchipanier 1038
Francoa 1962
Frangula 1745
Frankenia 1364
Franzoſenholz, Guajacum.
Frassano 1115
Fraſera 1019
Fratten 1154
Frauenhaar 327
Frauenmäntelein 2002
Frauenſchühlein 470
Frauenſpiegel 799
Fraxinella 1267
Fraxinus 1113
Frehmen 1645
French berries, Graines d'Avignon.
Freyſamkraut 1375
Frigie 1557
Fritillaria 575
Froment 389
Froſchbiß 448
Froſchlöffel 443
Fruchtpflanzen 1449
Fructuariae 1449
Fructus regis 1225
Fruita estrellada 1250
F. manilha 947
Frumento 389
Frustulia 183
Fruta de Burro, Capparis.
Fruta del Burro, Anonacea.
Fruta de Parao, Schmiedelia edulis.
Frutta de Catarro 657
Frutex aquoſus 1864
Frutex globulorum 1725
Fuchsia 1879
Fuchsſchwanz 392
Fucus 233
Fühlfarren 332
Fuligo 78. 347
Fulwah 942
Fumaria 1414
Funaria 287
Fungi Gallinacei 145
Fungus, Pilz.
F. anguinus.
F. chirurgorum 85
F. laricis, Polyporus.
F. melitensis 584
F. muſcarius, Amanita.
Funis crepitans 1865
F. Muraenarum 1897
F. muſarius 1255
F. uncatus 862
F. viminalis 1742
Funkia 569
Fu-Ran 482
Furcaria 1219
Furcellaria 232
Furcroea 640
Fuſain 1734

Fuſarium 56
Fuſaro, Evonymus.
Fuſiſporium 64
Fuſtick-wood 1566

G.

Gachipaës 659
Gadeln 879
Gagea 560
Gagel 356
Gairo 1694
Gajang 1516
Gajatus 1625
Galacto dendrum 1571
Galambutter, Bassia.
Galane 971
Galanga 493. 503
Galant du nuit 936
Galanthus 540
Galax 1961
Galbanum 1808. 1814
Gal-Bessen 1306
Galedupa 1714
Galega 1646
Galeobdolon 1061
Galeopsis 1060
Galgant 431. 493. 503
Galgenmännlein 985
Galinſogea 745
Galipea 1268
Galium 842
Galläpfel 1543
Galinelle, Valeriana olitoria.
Gallipes 151
Gallonea, Knoppereichel.
Galorrheus 154
Gamander 1053
Gambir 862
Gandelbeere 892
Gandola 1465
Ganitrus 1194
Gänſeblümchen 775
Gänſediſtel 717
Gänſerich 2014
Garavancillos 1626
Garcinia 1454
Gardenia 883
Garidella 1157
Garlic, Knoblauch.
Galic-Pear 1410
Garo 1513
Garophano 1358
Garou 1497
Gartenbalſam 1056
Gartencypreſſe 759
Gartendiſtel 717
Gartenkümmel 1807
Gastonia 1861
Gastridium 207
Gastromycetes 75
Gatolar 935
Gauchblume 1397
Gauchheil 963
Gauco, Ariſtolochia.
Gaude 1373
Gauklerblume 998
Gaultheria 899
Gaura 1878
Gazania 772
Gazoi, Iris germanica
Geaſter 86
Geigenharz 347
Geißbart 2026
Geißblatt 1853
Geißfuß 1834
Geißklee 1644
Geißraute 1646
Geißwedel 2026
Gela, Entada pursaetha.
Gelbholz 1678
Gelone 151
Gelonium 1337
Gelſeminm 1024
Gelsemino, Jasminum.
Gelſo 1564
Gemswurz 769
Gendarussa 1003
Geneſtrolle 1643
Genête 1643
G. épineux 1717
Genevrier 360
Genipa 885
Genippus 759
Genista 1643
Genistella 1644
Gentiana 1019
G. alba, Laſerpitium eatifolium.
G. nigra 1816
Gentianella 1020
Geoffroea 1683
Geoglossum 123
Geolo, Ebulus
Geonoma 669
Georgina 743
Geraninm 1169
Gerascanthus 1098
Gerberſtrauch 1282. 1769
Germer 547
Geropogon 720
Gerſte 387
Gervao 110
Geſneria 993
Gettone, Githago.
Geum 2006
Gewürz, allerlei 1942
Gewürz, engliſches 1942
Gewürze 491
Gewürznägelein 1946
Gewürzſtrauch 2038
Ghery 585
Ghinia 1104
Giacinto, Hyacinthus.
Giaggiolo, Iris germanica.
Giaſine, Myrtillus.
Giazinto ſylveſtre; Scilla, Aletris 564
Gichtpilz 89
Gichtroſe 1163
Gichtrübe 820
Gierlein 1838
Gierſch 1834
Giftäſche 1771
Giftbaum 1568
Giftwurz 543. 1558
Giganti 1146
Giglio, Lilium.
Gilbblume 757
Gilbkraut 1373
Gilbwurz 496
Gillenia 2024
Gindeln 1893
Ginepro, Juniperus.
Ginestra 1643
Ginestrella 1643
Ginger, Zingiber.
Ginger, wild, Asarum canadense.
Gingko, Salisburia.
Ginoria 1883
Ginſeng 1858
Ginſter 1643
Girren 1475
Giracupo, Narcissus poeticus.
Giraumon 831
Giroflée jaune 1399
Giroflier 1947
Githago, Agrostemma.
Giugiolo 1746
Giuggiolo, Jujuba.
Giunchiglia, Jonquilla
Giunco, Juncus.
Gladiolus 532
Glahnen 1844
Glans terrestris 1656
Glandes unguentariae 1728
Glanzkraut 393
Glaphyria 1940
Glaskraut 1549
Glasſchmalz 1457
Glaſtum 1393

Glaucium 1417
Glaux.
Glechoma 1059
Gleditſchia 1726
Gleiße 1826
Gliedkraut 1058
Gliedlänge 784
Glinus 1970
Glitſcher 997
Glitzen 538
Globba 505
Globularia 183
Globuli majores 1726
Glockenblume 728. 796
Gloionema 187
Gloriosa 572
Gloxinia 992
Glumen 1377
Glyceria 414
Glycine apios 1657
Glycineen 1629
Glycyrrhiza 1645
Glysblume 1144
Gnadenkraut 958
Gnaphalium 762. 766
Gnetum.
Gnidia 1492
Gnidium 1497
Gobelet 1793
Gobet 2051
Göden 1880
Goejaves 1955
Gohren 2030
Golddiſtel 724
Goldgras 394
Goldhaar 776
Goldlack, Cheiranthus.
Goldmilz, Chryſoſplenium.
Goldmoos 288
Goldregen, Cytiſus.
Goldruthe 775
Gold-thread, Coptis trifolia.
Goma lacra 1371
Gom-Appels 1426
Gombo 1220
Gomart 1763
Gommier 1764. 1793
G. blanc 1697
G. rouge 1698
Gomphia 1287
Gomphonema 185. 1466
Gomphrena 1466
Gomutus 675
Gondel-Bohnen 1205
Gondur 1763
Gonogona 468
Goodenia 793
Goodyera 468
Gordonia 1185
Gorteria 772
Gooseberry, Ribes grossularia.
Gossypium 1213
Götterblume 963
Gouania 1740
Gourde 832
Gouru-Nuß, Parkia.
Goyavier 1954
Gralha do Mato 1895
Gramen floridum 1358
Gramigna, Digitaria dactylon, Triticum repens.
Gramignone 407.
Grampen 931
Granaat-Pruymen 811
Granadilla 815
Grana kermes 1543
Gr. molucca 1591
Gr. moſchi 1221
Granate 2038
Grana tiglii 1591
Granatum litoreum 1308
Granden 893
Grangeria 2042
Grangialli 1146
Graniele, Xylosteum.
Grano 389
Grano duro 390
Granten 871
Grape-tree 1486
Graphis 243
Grasblume 1358
Gräſer 383
Grasfarren 311
Grasnelke 1474
Gratgal 881
Gratiola 958
Gräuling 159
Gray-plum 2044
Gregoriusholz 2049
Gremillet 1090
Grenſel 1348
Grenſing 1152
Gretchen 1159
Grewia 1191
Grias 1924
Grielum 2023
Grieswurz 1243
Griffitſia 214
Grimmia 279
Grindwurz 1484
Griotte 2051
Griſchen 1629
Gritzel 1838
Grole, Colchicum.
Gröpspflanzen 1261
Grosseiller 1906
Grosseiller d'Amérique 1911
Groſſularien 1905
Groſſularia domeſtica 1567
Grulo, Juncus effuſus.
Grumaria 69
Grumato 150
Grundheil 996
Guaderella 1373
Guado 1393
Guajacum 1272
Guajera 2045
Guanabano 1256
Guanabanus 1235
Guao 1774
Guarea 1307
Guaxe 1700
Guayabo ſylveſtre 1929
Guayavo 1953
Guazuma 1204
Guckgucksblume 473. 1362
Guède 1393
Guénic 1725
Guénot 2049
Guettarda 875
Guevina 1511
Guidonia 1307
Guignes 2053
Guilandina 1724
Guilielma 659
Guindoux 2052
Guineagras 405
Guinga 1700
Guizotia 751
Gujaven
Gulancha, Meniſpermum cordifolium.
Gullen 1424
Gummi ammoniacum, Dorema.
G. arabicum 1699
G. bassora, Acacia.
G. elasticum 1588
G. geddha, Acacia.
G. guttae 1433
G. kino, Drepanocarpus.
G. lacca, Ficus.
G. noſtras, Prunus domeſtica.
G. orenburgenſe, Pinus larix.
G. ſenegal, Acacia.
Gumpeln 1120
Gum-tree 1503
Gum-wood 776
Gundelia 780
Gundelrebe 1059
Gundermann 1059

Gunnera 1551
Günſel 1052
Gür-Aſchba um.
Gurjun, Dipterocarpus.
Gurke 826
G. indiſche 621
Guſtavia 1929
Guttier 1434
Guttiferen 1420
Gwillimia 1239
Gymnadenia 475
Gymnema 1030
Gymnocladus 1708
Gymnogramma 324
Gymnoſporangium 56
Gymnoſtomum 275
Gyneſtum 669
Gynopleura 812
Gypſophila 1360
Gyraria 113
Gyrocarpus 1514
Gyrogonites 220
Gyrole 138
Gyrophora 243
Gyropterides 322

H.

Haarmoos 285
Haarſtrang 1815. 2025
Habenaria 476
Haber 415
Haberwurzel 719
Habichtskraut 718
Habichtspilz 130
Habzelia 1252
Hacchic 1696
Haeopher 1885
Haden 1364
Häderich 1401
Hadhadh 1696
Haemanthus 542
Haematoxylon 1720
Haemodorum 527
Hafer, Avena
Haftdolde 1803
Hagebuche 1541
Hagebutten 2021. 2065
Hagebutten-Birnen 2074
Hagedorn 2065
Hahnenfuß 1144
Hahnenfußgras 398
Hahnenkamm 998. 1469
Hahnenkopf, Hedysarum.
Hakea 1508.
Hakenlilie, Crinum.
Halberweed 745
Haleclidge 916
Halesia 927
Halicacabum 982. 1334
Halimeda 210
Halleria 976
Haloragis 1831
Halskraut 796
Halymenia 224
Hamamelis 1985
Hamelia 878
Hammerſtrauch 985
Hanchinol, Nesaea ſalicifolia.
Hancornia 1050
Hanf 1552
Hanfneſſel 1060
Hanfwürger 992
Hantol 1310
Harmala 1265
Harpalyce 717
Härtern 1848
Hartheu, Hypericum.
Hartig 2083
Härtling 2063
Hartriegel 1847
Harz 347
Harzkraut, Creſſa.
Haſel 1544
Haſelwurz 803
Haſenbrod 411
Haſenkohl 724
Haſenöhrlein 1797
Haſhiſh, Cannabis.
Hauhechel 1640
Haukenblatt 627
Hauslaub 1966
Hauspilz 128. 134
Hautpilze 47
Hauswurz 1965
Haynea 779
Heaumes 2053
Hebenſtreitia 1101
Hebradendron 1432
Heckkirſchen 1852
Heckſame 1642
Hedera 1861
H. terreſtris 1059
Hedwigia 1764
Hedychium 501
Hedycrea 2041
Hedyotis 857
Hedypnois 788
Hedyſarum 1622
Heide 896
Heidelbeere 891
Heideln 894
Heilbirnen 915
Heilbohne 1662
Heiligheu, Onobrychis.
Heilwortel 1284
Heiſteria 925
Helenium 745. 778
Helianthemum 1377
Helianthus 749
Helicomyces 69
Heliconia 515
Helichryſum 766
Helicteres 1224
Helicpſis 751
Heliotropium 1096
H. minus 1590
Helleborus 1155
H. albus 548
Hellenia 505
Helminthochorton 225
Helminthoſporium 71
Helminthoſtachys 319
Helmkraut 1066
Helonias 549
Heloſciadium 1831
Heloſis 585
Helotium 115
Helvella 124
Helxine 1549
Hemerocallis 569
Hemimeris 973
Hemionitis 331
Hemionium 325
Hemloc 352
Hemp, indian 1034
Henbane, Hyoſcyamus.
Hengs 413
Henne 1884
Henricea 1020
Henriettea 1899
Hepatica 1149
H. alba 1369
Hepatica stellata 843
Hepaticae 264
Heppen 1961
Heracleum 1811
Herba amoris 1177
H. britannica, Lapathum.
H. cancri 1096
H. epilhymi 1081
H. moeroris 1601
H. muſci 251
H. poetica 1862
H. Sancti Petri 1823
H. ſentiens 1177
H. Usneae 255
H. verecunda 1177
H. Verrucariae 1096
H. viva 1177
Herbe à Charpentier.
H. aux Gueux 1153

H. maure 1373
H. à pigue 745
Herbling 154
Hercules=Keule 1281
Hericium 129
Heritiera 527. 1205
Hermannia 1196
Hermas 1798
Hermel 756
Hermeſia 1579
Herminium 479
Hermodactylus 551
Herlitzen 1848
Hernandia 1514
Herniaria 1456
Herrenpilz 138. 161
Herreria 620
Herse 1272
Herzgeſpann 1064
Herzſamen 1334
Heſperis 1400
Heſſen 1193
Heterotrichum 1898
Hêtre 1547
Heu, griechiſches 1637
H. thibetaniſches 1839
Heuchera 1987
Heuſchreckenbaum 1702
Hevea 1587
Herenkraut 318. 1876
Herenmehl 317
Herenſchwamm 138
Heymaſſoli 925
Hibiſcus 1217
Hickory 1751
Hiefen 1304. 2021
Hieracium 718
Higuera 1015
Hilpen 908
Himanthalia 233
Himantia 128
Himbeere 2014
Himmelsſchwaden 396
Hiobsthränen, Coix
Hippia 765
Hippocratea 1331
Hippocrepis 1621
Hippomane 1607
Hippophae 1497
Hippuris 343
Hiptage 1327
Hirnkraut 1067
Hirſchbrunſt 88
Hirſchdorn 1745
Hirſchling 156
Hirſchwurz 1816
H., weiße 1805
Hirſchzunge 130. 330
Hirſe 405
Hirtella 2041
Hirundinaria 1031
Hirunda eſculenta 225
Hobe 1777
Hobnim 934
Hoef-Blaad 1673
Hoffarth 746
Hogplum, Spondias.
Holcus 416
Holder 1849
Holderſchwamm 114
Holder, ſpaniſcher 1116
H., welſcher 1999
Holigarna 1776
Holly, Ilex.
Holosteum 1357
Hölſche 1738
Holſte (der) 1465
Holunder 1853
Holzpflanzen 578
Homalium 809
Honde-Pinten 1277
Honigblume 1274
Honigdorn, Gleditſchia.
Honiggras 417
Honigtäubling 153
Hopea 928
Hopfen 1553
Hordeum 387
Horminum 1073
Hornblatt 343
Hornklee 1639
Hornkraut 1358
Hornstedtia 506
Horse-tail, Equiſetum.
Hortenſia 1995
Hoſta 569
Houmiri 1305
Houſtonia 1024
Houttuynia 601
Hovenia 1743
Hoya 1030
Huckblatt 798
Hufeiſenklee 621
Huflattich 725
Hühnerdarm 1357
Huigan 1773
Huile de bois 1599
H de cade, Juniperus oxycedrus.
H. de Graine 1745
H. de marmotte.
Hulken 1016
Hülſen 1738
Hülſt 1738
Humbertia 1088
Humen 1488
Humirium 1304
Humulus 1553
Hundsflechten 256
Hundskohl 1551
Hundspeterſilie 1827
Hundszunge 1092
Hungerblümchen 1395
Hungerkraut 1483
Hura 1607
Hursinghar, Nyctanthes arbor triſtis.
Hutchinsia 217
Hutpilze 126
Hutwerfer 83
Hya-Hya 1039
Hyacinthus 562
Hybanthus 1375
Hydnocarpus 1380
Hydnon 110
Hydnora 801
Hydnum 129
Hydrangea 1995
Hydrilla 445
Hydrocharis 448
Hydrochloa 412
Hydrocotyle 1792
Hxdrodictyon.
Hydrolapathum 1482
Hydrolea 1076
Hydropeltis 452
Hydrophyllum 1075
Hydropiper 1356. 1479
Hydropterides 319
Hydrurus 193
Hygrocrocis 193
Hymenaea 1702
Hymenium 44
Hymenodictyon 869
Hymenophyllum 323
Hymenoſtomum 207
Hymenula 112
Hyoſcyamus 976
Hyoſeris 722
Hypnum 294
Hypecoum 1415
Hyperanthera 1727
Hypericum 1370
Hyphaene 690
Hyphelia 77
Hyphomycetes 59
Hyphydra 435
Hypnum 294
Hypocaſtanum 1323
Hypochoeris 723
Hypociſtis 801

Hypopitys 895
Hyporrhodius 136
Hypoxis 526
Hypoxylon 101
Hyssopus 1057
Hyſterium 92

I.

Ibaiariba 1684
Iberis 1390
Ibira 1252
Icaco 2045
Icacorea 1122
Icica 1761
Icicariba 1762
J = Eibe.
Igaſure 1049
Igelkölblein = Gras 426
Igelpilz 129
Igelskolben 587
Igname 612
Ignatia 1048
Ilea 207
Ilex 1542. 1738
Illecebrum 1455
Illicium 1236
Illinois-Nut 1751
Illoſporium 54
Ily 420
Imbricaria, Mimusops.
Immenblatt, Melittis.
Immerſchön 766
Immortelle; Gnaphalium, Gomphrena, Helichryſum, Xeranthemum.
Impatiens 1166
Incarvillea 1006
Incenſe 1763
Indigofera 1631
Indigo, wild 1677
Inga 1700
Ingwer 498
Inocarpus 1515
Inophyllum 1425
Intſia 1712. 1934
Inula 778
Ipecacuanha 849. 1375
I. alba 847
Ipo 1570
Ipomoea 1087
Iresine 1467
Irgeln 1930
Iriartea 667
Iris 535
Iron-wood 1280
Isaria 58
Isatis 1393
Isbor 1941
Ischaemum 398
Isertia 877
Isidium 249
Isnardia 1873
Isoetes 311
Isopyrum 1156
Isora 1225
Itea 1997
Itoubou 1376
Itty-Alu 1563
Iva 754. 759. 1053
Iva-Catinga 1925
I. rancusa, Andropogon schoenanthus
Ivraie, Lolium temulentum
Ixia 530
Ixora 856

J.

Jaborandi 1268
Jabotapitu 1287
Jaçapucaia 1920
Jacaranda 1009
Jacea 729. 1375
Jacea, Viola tricolor
Jäcken 1266
Jacobaea 770
Jacobsleiter 1077
Jacobslilie 1077
Jacobsſtab 545
Jacquina 1124
Jager-boom 698
Jaka 1574
Jaksan 569
Jalappa 1084. 1488
Jamalgata 1591
Jamboesen, wilde 1927
Jambolana 1944
Jambolifera 1281
Jambosa 1947
Jambos sylvestris
Jangomas 1382
Janipaba, Genipa americana
Janji, Vallisneria alternifolia
Jaqua falsa 861
Jaqueira 1574
Jaquier 1571
Jaroba 1015
Jaſe 759
Jaſen 1196
Jasione 795
Jasmin, wild 1997
Jasminbaum 1038
Jasminum 1110
J. hirsutum 876
Jatropha 1595
Jehicee, Cocos maldivica
Jejerecon 1252
Jericho = Roſe 1386
Jeruſalems = Kreuz 1362
Jeruſalems = Salbey 1065
Jeſushand 476
Jetaiba 1702
Jissara 675
Jocara 675
Jocken 859
Johannia 739
Johannisbeeren 1905
Johannisblut, Hypericum
Johannisbrod 1715
Johannisgürtel 317
Johanniskraut 1370. 1455
Johnia 1332
Joira 1206
Jonesia 1706
Jonidium, Hybanthus
Jonquilla 539
Josephinia brunfelsia 1013
Joſſen 740
Jossinia 1941
Jubati 654
Judasbaum 1702
Judasohr 114
Judendorn
Judenkirſche 982
Judenruthe 982
Judenſchwamm 138
Jugeln 1331
Juglans 1749
Jujuba 1746
Jujubier 1746
Julibrissin 1700
Julpai, Elaeocarpus
Juncus 437
J. floridus 44
J. odoratus 399
Jungermannia 269
Jungfer im Buſch 1148
Juniperus 359
Jusquiame 976
Jussiaea 1874
Juſtitia 1002
Juvia 1919

K.

Kadal 1894
Kaempferia 493
Käſen 1702
Käferpilze 58
Kahm 193
Kaipa-Tſjira 1354
Kaiſerkrone 575
Kaiſerling 170
Kakaterro, Dacrydium taxifolum

Kaki 935
Kaku-valli 1667
Kälberkropf 1802
Kalbsnaſe 670
Kali 1463
Kalinken 1857
Kaliſtrauch 1465
Kallſtroemia 1272
Kalmia 903
Kal-Todda-Waddi 1724
Kammgras 395
Kanden-Kara 852
Kannenkraut 1367
Kapa-Mava 1784
Kapert 823
Kappa-Kelengu 1086
Karim-Njoti 1288
Kartoffel 989
Käspappeln 1209
Kaſſou-Khaye, Khaya.
Kath 1735
Katje-Piring 885
Katong 485
Katou-Tſjaca 861
Katou-Tſjeru 1776
Kätzchen-Bäume 1532
Katzenkraut 1054
Katzenmünze 1057
Katzenpfötchen 766
Katzenwedel 312
Kauki 945
Kauſchen 795
Kelengu 614
Kelke 748
Kellerhals 1496
Kellertuch 72
Kellor-boom 1728
Kelp, Fuci.
Kerbel 1800
Kermesbeeren 1476. 1455. 1543
Kernen 370
Kernobſt 2072
Kernpilze 90
Kerria 2024
Kerzenbaum 920
Ketmia 1221
Keule 1521
Keulenbäume 353
Keulenpilze 120
Keuſch-Lamm 1105
Keyſer-Vreugde 927
Khaya 1303
Kheu 1775
Kiamis 1529
Kiate-boom 1109
Kicher 1653
K., wilde 1627
Kidar patri, Limonia laureola.
Kiefer 346
Kirnbaum 346
Kienporſt 898
Kienruß 347
Kiki 1593
Kilam 1710
Kille 76
Kinarbaum 1204
Kino 1486. 1675
Kinſchen 923
Kintſchelbeere 2048
Kirchenpalme 367
Kirganeli 1601
Kiri 1006. 1771
Kiriaghuna, Gymnema lactiferum.
Kiriwalla 1903
Kirſche 2046
Kirſchen, Barbados 1330
Kirſchlorbeer 2047
Klammen 1995
Klapperhälſe 1641
Klatſchroſe 1418
Klebe 1080
Klebgras 394
Klebkraut 843
Klee 1635
Klee, ewiger 1638
Klee, ſpaniſcher, Onobrychis.
Kleebaum, Cytiſus.
Kleinhovia 1204
Kleinia 769
Kleiſterſchimmel 65
Kleppeln 782
Klette 730
Klimme 1865
Klinnen 1180
Kliſſen 752
Klöder 228
Knabkräuter 468
Knauel 1455
Knautia 784
Knecke 1744
Knecken 1792
Kneyen 1978
Knieholz 347
Knigthia 1508
Kniphofia 566
Knippa 1339
Knippen 1333
Knoblauch 555
Knollenblume 1155
Knollenkraut 1626
Knopfflechten 247
Knopfkraut 784
Knoppen 1296
Knoppern 1543
Knören 1905
Knörpel 1964
Knorpelblume 1455
Knorpelkraut 1467. 1965
Knotenblume 541
Knotenmoos 293
Knöterich 1478
Knotgraſs, Illecebrum.
Kohl 1402
Kohlbaum 769
Kohle 1397
Kohlpalme 674
Kohlrabi 1404
Kolbenhirſe 405
Königsbaum 1515
Königskerze 672
Königspilz 141
Konni 1658
Kopfpflanzen 711
Kork 1542
Korn 391
Kornblume 729
Kornfäule 49
Koſſen 790
Kragenblume 767
Krähenbeeren 1839
Krähenfuß 1472
Krameria 1294
Krampfdiſtel 733
Kranbeere 893
Kranichſchnabel 1171
Krapp 844
Krappe 841
Kräuterkäs 1636
Krausbeere, Groſsularia.
Krebsdiſtel 733
Krebskraut 1455. 1589
Krebsſcheere 449
Kremling 159
Kreſſe 1392
Kreſſe, indiſche, Tropaeolum.
K. türkiſche, Tropaeolum.
Kreſſen 1390
Kreuzblume 1292
Kreuzblumen 1383
Kreuzdorn 1744
Kreuzkraut, Senecio.
Kreuzkraut, güldenes 842
Kreuzwurz 769
Kriechen 2055
Krigia 722
Krimpbonen 1665
Kroeſelingen 814
Kroes-Stern 573
Kronen-Nüſſe 1288

Kronwicke 1621
Kroon-Noten 1288
Kropfklette 754
Kropfwurz 1827
Krötenpilz 168
Krötenſchwamm 145
Krubut 802
Krullfarren 327
Krummhals 1093
Krummholz 347
Kruppen 1671
Kua 498. 500
Küchenſchelle 1150
Kugel-Amarant 1466
Kugelblume 783
Kugeldiſtel 736
Kugelpilze 95
Kuhbaum 1571
Kuhnen 1676
Kuhpilz 137. 140
Kuhſchelle, Pulsatilla.
Kuhweizen 997
Kümmel 1834
K. römiſcher 1807
Kunze 112
Kürbſe 830
Kürbſen 818
Kürbſenbaum 1014
Küren 1428
Kuteera, Cochlospermum gossypium.
Kutsjinas, Gardenia radicans

L.

Laar 1562
Labaria, Dracontium
Labiaten 1052
Labiatiflorae.
Labkraut 842
Lablab 1664
Laburnum 1645
Lacca, Ficus.
Lachenalia 562
Lachenknoblauch 1053
Lachnanthes 527
Lachnea 118
Lacis 342
Lackkraut 1167
Lacmus 249
Lacritzenſaft 1646
Lactuca 718
Ladanum 1061
Lafoensia 1887
Lagenaria 831
Lager 47
Lagerstroemia 1886
Lagetta 1495
Lagoecia 1796
Lagondium 1106
Lagopus 1635
Lagurus 393
Lahnen 1242
Laîche, Lieſchgras
Laichkräuter 341
Lambrusca 1870
Laminaria 231
Lamium 1059
Lamium luteum 1061
L. majus 1550
Lampertsnuß 2016
Lampone 2016
Lampsana 721
Lanaria 527
Lance 1314
Lanciola, Plantago
Landra 1386
Lanquas 505
Lansium 1310
Lantana 1104. 1854
Lapageria 624
Lapathum 1483
Lappa 730
Lappago 398. 1212
Lappenblume 1415
Lappenfarren 310
Lappenpilze 112
Lappio 1147
Lappula 1090
L. hepatica 2004
Laranjeiro 1269
Lärche 349
Lärchenpilz 133
Lardizabala 1243
Larese, Pinus larix
Larice, P. larix
Larix, Pinus
Laſchen 264
Laserpitium 1805
Lasiobotrys 102
Lasiostoma 1049
Lathraea 992
Lathyrus 1655
Latte di Gallina, Ornithogalum
Lattich 718
Laubmooſe 272
Laubpflanzen 951
Lauch 555
Lauche 554
Läuchel 1400
Laugenblume 761
Laugeria 875
Laurel 904
Laurelia 2031
Laurencia 220
Laureola 1496
Laurier-cerise 2048
Laurier-rose 1037
Laurocerasus 2047
Laurus 1522
L. tinus 1856
Läuſekörner 1161
Läuſekraut 999. 1156
Läuſeſamen 548
Lavandula 1058
Lavatera 1211
Lavendel 1058
Lavendelgras 394
Lavoiſieren 1891
Lawsonia 1884
Lazzarolo 2068
Leadwort, Plumbago
Lebbeck 1700
Lebensbaum 363
Leberbalſam 758. 958
Leberblume 1149
Leberklette 2004
Leberkraut, Anemone.
Lebermooſe 264
Leberpilz 131
Lebona 1763
Leccio, Quercus ilex
Lecanora 254
Lecidea 243
Lecythis 1919
Lecythopsis 1921
Leda 200
Lederblume 1278
Lederholz 1494
Lederpilz 135
Ledon 1378
Ledum 906
Leea 1863
Leersia 278. 403
Legno santo 935
Leimkraut 1360
Lein 1173
Leinblatt 1499
Leindotter 1395
Leinkraut, Linaria.
Lemanea 191
Lemna 337
Lennen 1326
Lens, Ervum
Lente 1652
Lentibularien 957
Lentille 1652
Lentiscus 1756
Leocarpus 81
Leonotis 1065
Leontice 1412

Leontodon 715
Leontopetalum 1412
Leonurus 1064
Leotia 123
Lepidium 1392
Lepiota 160
Lepraria kermesina 192
Leptomitus 197
Leptospermum 1932
Leptostroma 91
Leskia 290
Leucadendron 1509
Leuchte 1064. 1090
Leuchtpilze 147
Leucojum 541
Leucopogon 890
Leucosporus 136. 150
Levcoje 1399
Levisticum 1809
Lewat 1405
Liane amère, Abuta candicans
L. brulée 1741
L. à enivrer 1649
L. à grapes 1008
L. papaye 1605
L. rouge 1248
Lianen 1005
Liatris 740
Libanotis 1826
Libanus 1763
Libidibi 1724
Libo, Taxus
Licania 2041
Licea 81
Lichen islandicus 259
L. roseus 54
Lichenes, Flechten
Lichtensteinia 1828
Lichtnelke 1363
Lickt 1149
Licuala 689
Liebesapfel 989
Liebſtöckel 1809
Lief-blaad 1724
Liège 1542
Liene 1153
Lienen 811
Lieſche 392
Lignum agallochi 1513
L. alves 1513
L. alves spurium 1586
L. colubrinum 888. 1045
L. papuanum 1540
L. rhodium 1086
L. serpentinum 1041
Ligtu 637
Ligularia 1585. 1711
Ligusticum 1805
Ligustrum 1119
L. Dioscoridis 1884
Lilago, Syringa
Lilas 1116
Liliago 552
Lilien 564
Lilio-asphodelus 569
Lilionarcissus 541
Lilium 575
L. indicum 540
Limetta 1317
Limodorum 471. 482
Limon 1317
Limonia 1312
Limonium 1474
Limosella 957
Limmen 667
Limnanthomum 1017
Linaria 969
L. aurea 776
L. scoparia 1461
Lindar 1716
Linde 1189
Linden 1186
Lindleya 2028
Lingen 1005
Lingoum 1674
Lingua 131
Lingua cervina 330
Linnaea 1850
Linophyllum 1499
Linodelle Fate, Stipa
Linſe 1652
Linſenpilze 92
Linum 1173
Linza 196
Liparis 481
Liplap 676
Liqueur aux Créoles 1427
Liqueur Noyou, Convolvulus dissectus
Liquidambar 1538
Liquiritia 1646
Liriodendron 1238
Lis, Lilium
Lisca, Cyperus longus
Lisianthus 1022
Lissanthe 891
Listera 468
Lita 1022
Litchi 1342
Lithi 1772
Lithospermum 1094
Litsea 1524
Lithraea 1772
Littorella 1471
Littoreum 794
Liuta 637
Livêche 1809
Loasa 808
Loba 1297
Lobelia 791
Lob-Halsen 1213
Lobus 1665
L. brasilianus 1694
L. echinodes 1725
Löcherpilz, Boletus
Lochfarren 320
Lock 1148
Locke 1075
Locust-tree 1650
Lodoicea 691
Lohbaum 920
Löffelkraut 1395
Löffelſchote 1397
Lolch 386
Lolium 386
Lomaria 331
Lomatia 1506
Lomentaria 218
Lonas 762
Lonchitis 328
Lonchocarpus 1649
Longan 1343
Lonicera 1852
Lontarus 695
Loosestrife, Lythrum
Lopezia 1877
Lophium 94
Loranthus 1846
Lorbeer 1522
Loren 1516
Loreya
Loreyo 1899
Lorſchen 1575
Lotus 457. 935. 1639. 1746
L. odoratus 1637
Lotwurz 1095
Löwenmaul 968
Löwenzahn 715
Lu-Bessen 947
Lucerne 1638
Lucienholz 2049
Lucinium 1758
Luck 1150
Lucuma 949. 1521
Ludolfia 419
Ludwigia 1873
Luffa 824
Luſtbaum 1277
Lunaria 1394
Lungenflechten, Sticta

Lungenkraut 1094
Lupinella 1644
Lupinus 1658
Lutatia 2052
Lutum 1373
Luyfelboom 1034
Luzula 438
Luzuriaga 624
Lychnis 1362
Lycium 985
L. indicum 1696
Lycoctonum 1162
Lycogola 82
Lycoperdon 85
Lycopersicum 989
Lycopodium 316
Lycopsis 1093
Lycopus 1054
Lygeum 394
Lygodium 320
Lyme-Apple 936
Lysimachia 964. 1875
L. Plinii 1882
L. purpurea 1882
Lysurus 88
Lythrum 1881

M.

Maagde-Kruid 1666
Maagde-Lynen 1602
Maagden-Lot 1004
Maaßliebe 775
Maba 933
Mabea 1588
Maccaw-tree 657
Macassari 1501
Macaüba 657
Macaya 657
Macerone 1842
Machamona 1015
Machaonia 847
Macis 1518
Maclura 1566
Maconcon 943
Macrocnemum 869
Macrolobium 1702
Macrocystis 236
Macrotys 1165
Madablota 1328
Madder 858
Madder, Rubia tinctorum.
Mädesüß 2026
Madhuca 941
Madia 744
Madori 1030
Madresleva, Caprifolium
Maduga 1671
Maesa 1124
Magenwurz 592
Maggengo 149
Maggio, Viburnum opulus
Magnolia 1239
Magnugola 1804
Magonia 1333
Maguey 638
Mahagony 1302
Mahaleb 2048
Mahwah-tree 941
Maiden-Plum 1774
Mailosina 1354
Mais 400
Majanthemum 625
Majoran 1069
Makula 1381
Malabathrum 1528
Malacca Schambu 1948
Malach, Cannabis.
Malague 2049
Malambo 238
Malamiris 604
Malaxis 480
Malchen 715
Malebo.
Malesherbia 812
Malicorium 2039
Mallotus 1592
Mallow, Malva
Mal-Nagaran 1312
Malochia 1665
Malope 1212
Malpighia 1329
Maltheſerpilz 584
Malum indicum 1748
Malus 2081
M. medica 1317
M. rosea 1250
Malva 1209
M. arborea 1211
Malvaſierkraut 758
Malvaviscus 1224
Malvone 1211
Maman-Cacao 1608
Mamaoeira 836
Mamee-tree 950
Mammea 1426
M. aquatica 1926
Mammillaria 1912
Mamoeira 950
Manabea 1110
Mancinella 1608
Mandelbaum 2059
Mandelpalme 660
Mandiocca 1597
Mandolle di Terra, Cyperus esculentus
Mandorlo, Amygdalus
Mandragora 983
Mandsjadi 1690
Mandubi 1682
Manga 1781
Manghas 1044
Mangifera 1779
Mangi-Mangi 923
Mangium album 918
M. candelarium 921
M. caseolare 1953
M. eelsum 923
M. ferreum 1121
M. fructicans 1121
M. porcellanicum 1183
Mangle 918
M. zaragoza 912
Mangold 1462
Mangoſtan 1435
Mangostana celebica 1435
Mangrove 920
M. white, Avicennia tomentosa
Manica 662
Manicaria 661
Manihot 1596
Manil-Kara 947
Manioca 1597
Manja-Pumeram 1113
Manna 1115
M. von Briançon 349
Manna-Klee 1624
Mannsſchild 960
Mannstreu 1795
Manobi 1683
Mansara 1748
Mansbonen 1672
Manſchette 44
Mao 1781
Maëllahola 924
Maple 1320
Mappa 1579
Maprounia 1586
Maqui 810
Maranta 511
Marathron 1814
Marathrum 342
Marcgravia 1428
Marchantia 267
Margarethe 1093
Margen 480
Margosa-tree, Melia azedarachta
Margyricarpus 2004
Marianus 731

Mariea 534
Mariengras 403
Marienveilchen 798
Marillen 2058
Maringras 393
Marisana, Melongena
Mariscus 431
Marking-Nut 1782
Markpflanzen 31
Marmaleiro do Mato, Casearia ulmifolia
Marmeleira 1316
Marmelos 1315
Marmite de Singe 1920
Marotti 1381
Marquisas 816
Marrone, Caſtanienbaum 1543
Marronelle 2052
Marruca 1743
Marrubium 1063
M. aquaticum 1054. 1063
Marsdenia 1031
Marsh-Elder 755
Marsilia 310
Martagon 576
Martynia 993. 1012
Marum 1054
Marunken 2056
Maruta 757
Marvel, Mirabilis
Maschalocarpus 280
Masholder 1321
Maſchenill-Baum 1610
Masse au bedeau 1386
Massoy 1529
Massonia 554
Massue d'Hercule 1282
Maſtirbaum 1736
Mastix-tree 939
Maſtkraut 1356
Mates 1726
Matricaria 760
Matrisylva 843
Matthiola 875. 1399
Mattkümmel 1834
Matzen 54
Mauerpfeffer
Mauerraute 329
Mauhlia 571
Maulbeeren 1564
Maurandia 970
Mauritia 654
Mausdorn 619
Mausöhrlein 719
Mauve en arbre 1219
Mavacuré 1049
May-Apple 1411
Mayblume 625
Mayblumen-Buſch 903
Mayenfarren 319
Mayenträubel 319
Maytenus 1725
Mazi 1645
Mazzuchell, Alopecurus
Meadia 963
Medeola 621
Medica 1638
Medicago 1637
Medicinier 1595
Medinilla 1897
Medlar 2070
Meerfenchel 1822
Meerkohl 1388
Meer-Lavendel 1474
Meerling 1592
Meer-Peterſilie 1883
Meerrettig 1395
Meerſenf 1387
Meerträubel 355
Meerwermuth 759
Meerzwiebel 560
Meesia 292. 1286
Mehlbeeren 2068
Mehlbirnen
Mehlblume 743
Mehlfäßchen 2065
Mehlthau 103
Meiſterwurz 1795. 1817
Mejogrolin, Lithospermum
Melaleuca 1936
Melampyrum 997
Melanconium 54
Melanorrhoea 1774
Melanoxylon 937
Melanthesa 1602
Melanthium 1158
Melanzana, Melongena
Melar 1716
Melastoma 1893
Melde 1457
Melden 1456
Mêles 1899
Mélèze 349
Melia 1114. 1305
Melianthus 1274
Melica 410
Melicocca 1340
Melilobus, Gleditschia
Melilotus 1636
Melina, Poa aquatica
Melinum 404
Melissa 1070
M. turcica 1071
Melittis 1071
Melo 828
Melocactus 1911
Melone 828
Melonenbaum 83
Melonenkürbſe 831
Melon épineux 1912
Melongena 989
Melopepo 831
Melothria 821
Membrilo 1930
Memecylon 1903
Mendoni 573
Mengelwurz 1484
Menispermum 1244
Mentha 1054
M. sarracenica 765
Menthastrum 1055
Mentzelia 807
Menyanthes 1017
Meratia 2037
Mercurialis 1577
Mercurio do Campo, Erythroxylum suberosum
Mergelpilz 135
Meriania 1892
Meridion 184
Merisier 2052
Merk 1837
Merke 1822
Merren 342
Mertensia 321
Merulius 143
Mesembryanthemum 1973
Mesogloia 198
Mesopus 144. 151
Mespilus 2069
Mestica 1694
Mesua 1424
Mesues 758
Metel 978
Methonica 572
Metrosideros 1933
M. amboinensis 1713
M. macassarensis 945
M. spuria 1287
Metroxylon 650
Metuan 1492
Mettern 1848
Meum 1823
Meurier d'Inde 872
Meyer 1468
Meyerich 1357
Meynia 877
Mezereum 1496
Michauxia 799

Michelia 1241
Miconia 1899
Micrasterias 187
Microchloa 386
Miere 1356
Mignardise 1359
Migniotte, Reseda odorata
Mikania 742
Milchpeterling 1817
Milchpilze 154
Milchſchelm 999
Milium 402
M. solis 1094
Milk-wood 791
Milkwort, Polygala
Millefolium
Millefolium aquaticum 322
Millegrana, Herniaria
Millegranum 1456
Milleria 747
Millingtonia 1009
Milnea 1310
Miliosole, Lithospermum
Milzadella 1060
Milzfarren 324
Milzkraut 328. 330. 1987
Mimosa 1691
Mimulus 998
Mimusops 944
Minuartia 1356
Mirabellen 2056
Mirabilis 1488
Mirichi 655
Miso 1661
Miſpel 2069
Miſpeln 2064
Miſtel 1845
Mistletoe, Viscum
Miſtpilz 145
Mitella 1989
Mithridatea 2035
Mitraria 1925
Mnium 292
Mocanera 932
Mocke 584
Modecca 813
Moder 63
Modira 1046
Moggori 1112
Mognos 1340
Mohn
Mohne 1413
Mohoe, Hibiscus arboreus
Möhren 1799
M., weiße 1812
Mohrhirſe 406
Mohria 321
Moinson 1835
Mokusin 89
Molago-Codi, Piper nigrum
Molesini, Valeriana olitoria
Molinaea 1337
Molinia 410
Möllen 2057
Mollinedia 2034
Mollugo 1354
Molterbeere 2014
Moluccella 1065
Moly 557
Mombin 1777
Momolini 1147
Momordica 825
Monarda 1074
Mondbohnen 1671
Mondraute 318
Mondveilchen 1394
Monnieria 1267
Monilia 66. 71
Monke 795
Monnina 1294
Monocotyledonen 377
Monodora 1251
Monopetalae 708
Monotropa 895
Montia 1350
Montinia 1878
Moosbeere 893
Moos, isländiſches 259
Mooſe 177. 260
Mootha, Cyperus rotundus
Moquilea 2042
Moraea 534
Moral 794
Morchella 125
Morcheln 120
Mordſchwamm 157
Morella 988. 1432
Morgenſtern 861
Moriche 655
Morilje 655
Morina 786
Morinda 871
Moringa 1727
Morisonia 1409
Moronobea 1430
Morsus diaboli 448
M. ranae 448
Mort aux rats 878
Mortella 1941
Morus 1564
Mosambe 1408
Mosca, Scirpus maritimus
Moschata 1171
Moschatellina 1858
Mougeotia 201
Mouli-Ila 1280
Mount-ain Ash, Sorbus aucuparia
Mountain-Tea 899
Moureiller 1329
Mouriria 1904
Moussache 1598
Mousseron 149
Moutan 1164
Moutarde 1402
Moutouchi 1674
Mucedo 62
Muche 59
Mückenfang 1562
Mucor 62
Mucuna 1665
Mudar, Calotropis gigantea
Mudarium 1030
Mughetto, Convallaria
Mughus 347
Mugo, Pinus mughus
Muhren 1870
Muhucunda 1198
Müllen 1100
Mulli 1773
Mummeln 453
Mundia 1295
Mundroſe 1211
Mungo 1661
Mungos 888
Munjeeth, Rubia cordifolia
Muntingia 1192
Münze 1054
Murchenkraut 1479
Murier 1564
Murraya 1313
Murucuja 815
Musa 517
Muscari 563
Muscatier 1518
Muscatine 1869
Muſcatnuß 1518
Muſcatnuß von Santa Fe, Myristica otoba
Muschini, Muscari
Muscipula 1367
Muscus capillareus 287
M. catharticus 318
M. cinereus 257
M. cranii 255
M. cumatilis 257
Mushroon, Fungus
Musk-wood 1307
Mussaenda 882
Mutellina 1824
Mutisia 738
Mutterharz 1808

Mutterkorn 50
Mutterkraut 760. 2002
Mutternelken 1946
Mutterwurz 1795
Mutter-Zimmet 1528
Muzy 520
Myagrum 1383. 1393
Mycelium 44
Mycoderma 193
Myelomycetes 90
Myginda 1736
Myonyma 874
Myoporinen 1101
Myoschilos 1502
Myosotis 1090
Myrcia 1943
Myrica 356
Myricaria 1980
Myriophyllum 344
Myristica 1518
Myrobalanen 908. 2055
Myrobalanus 1602. 1777
Myrodendron 1304
Myrospermum 1679
Myrothecium 76
Myroxylon 1679
Myrrha 1524. 1760
Myrrhis 1799
Myrsine 1121
Myrtaceen 1916
Myrten 1940
Myrto-cistus 1371
Myrtus 1940
Myxa 1099
Myxotrichum 73
Myxosporium 53
Myxothecium 76

N.

Nabca 1748
Nabelkraut 968
Nachtblume 876
Nachtkerze 1876
Nachtſchatten 987
Nachtviole 1400
Nadelhölzer 345
Nadelkraut 1801
Naden 1297
Naematelia 113
Naga-mu 1704
Nagassarium 1424
Nageia 357
Näglein 1944
Nägelein-Nuß 1522
Nägelein-Pfeffer 1942
Nägelein-Pilz 148. 152
Nägelein-Wurz 2006
Nagelkraut 2003
Naghawalli 888
Nagkesur, Mesua ferrea
Nai 1666
Najaden 337
Najas 340
Nallen 807
Namadospora 53
Nanarium 1767
Nanca 1574
Nandi 1039
Nani 1934
Napellus 1161
Napha 1318
Napoleona 931
Napus 1406
Narciso a Campanelle, Leucojum
Narcissus 538
Nardex 1819
Nardostachys 789
Nardus 385. 398
N. celtica 788
N. indica 789
N. montana 788
Narfen 337
Narrenballen 1286
Narthecium 551
Narum 1254
Naſſaviaceen 737
Nasturtium 1397
N. hortense 1392
N. petraeum 1988
N. pratense 1398
N. valentinum 1387
Nati Schambu 1949
Natterkopf 1093
Natterzunge 318
Nauclea 861
Näven 607
Navette 1405
Neckera
Nedum Schetti 1904
Neem-tree, Melia azedarachta
Neetris 452
Nèfle 2044. 2070
Neflier 2070
Negerhirſe 466
Negretia 1665
Nehai, Angiopteris evecta
Neli 1625
Nelken 1355. 1944
Nelkenbaum 769
Nelkengras 1357
Neli-Pouli 1606
Nelumbium 460
Nemolapathum 1483
Neottia 469
Nepal Sherris, Cannabis
Nepenthe 1553
Nepenthes 1367
Nepeta 1057
Nephelium 1341
Neptunia 1689
Nerium 1036
Nerprun 1745
Neslia 1385
Nespolo 2070
Neſſeln 1548
Neunſpitzen 1459
Neurada 2022
Neurocarpum 1631
Neurochlaena 745
Nhandiroben 832
Nicandra 982
Nicotiana 980
Nicou 1649
Nidularia 108
Nidus avis 469
Niele 1153
Nielen 1143
Nielle 49. 1157
Nierenpflaumen 1191
Nieren-Pruymen 1191
Nießkraut, wildes 470
Nießwurz 1155
Nießwurz, weiße 548
Nigella 1157
Nigellastrum 1157
Nigredo 50
Nigritella 476
Niirvala 1410
Nil 1087. 1633
Nilica 1602
Nimbo 1306
Nin Sin 1838
Ninzola, Haſelnuß
Nipa 610
Niphobolus 325
Nipis 1319
Nippeln 90
Niemulee, Strychnos potatorum
Niruri 1601. 1603
Nis-berry 948
Nispero 948
Nissolia 1672
Niti-Todda 1689
Nitraria 1978
Nivenia 1510
Nixen 450
Njota 1027
Noben 1993
Noce 1749

Nocciola, Haſelnuß
Nocciolo, Corylus
Nodularia 210
Noel-Valli 1673
Noisetie 1546
N. purgative 1596
Noisettier 1605
Nolana 1088
Noli tangere 1167
Nollen 95
Nonatelia 873
Nopal 1907
Norantea 1429
Norna 481
Nosi 1106
Nostoc 196
Notochlaena 223
Novella 1222. 1823
N. nigra 1099
Noyer 1749
Nucariae 1451
Nucesbehen 1728
Nuces purgantes 1595
Nuclei pinei molucci 1591
Nuclei Pini, Pineolen
Nucula terrestris 1835
Nugae 1799
Nugaria 1722
Nuli-Tali 1555
Numularia 964
Nuphar 456
Nuß 1749
Nußdolde 1839
Nußpflanzen 1451
Nut Grass, Cyperus hydra
Nutmey 1252
Nux barbarensis 1596
Nux Ben, Moringa pterigosperma
N. catharctica 1596
N. caryophyllata 1522
N. malabarica 1208
N. maldivica 695
N. medica 695
N. muluccana 1599
N. moschata 1518
N. vesicaria 1733
N. vomica 1045
N. zeylanica 1207
Nyalel 1310
Nictagineen 1488
Nyctanthes 1112
Nymphaea 456
Nyssa 1503

O.

Obſtgras 430
Ocheln 1285
Ochra 1286
O. squarrosa 1934
Ochroxylum 1278
Ochſenauge 757
Ochſenzunge 1091
Ocotea 1525
Oculi asinini 1666
Ocymum 1067
Odermennig 2003
Odonthalia 223
Oedogonium 202
Oeillet 1358
Oenanthe 1827
Oenocarpus 672
Oenoplia 1748
Oenothera 1876
Öhmblatt 1484
Öhnblatt 895
Oignon-Cepa
Oil nut 1502
Oil-tree 941
Okra 1220
Öl, Oliven 1117
Öl, Provencer 1117
Olax 921
Ölbaum 1116
Oldenburgia 739
Oldenlandia 858
Olea 1116
O. malabarica 1306
Oleander 1036
Oleaſter 1499
Oleo di Marmotta 905
Oleum bergamottae 1318
O. castoris 1593
O. ciprinum 1885
O. neroli 1318
O. rusci 1537
O. Syro 399
O. templinum 348
Olibanum 351. 1763
Olive 1117
Olivebark-tree 917
Olivella 1283
Olivella, Daphne alpina
Olivello 1498
Oliven, wilde 1499
Olivetier 940
Olivetta, Ligustrum
Olivier de Bohème 1499
Olmo 1555
Ölpalme 659
Ölſenich 1810. 1817
Olus atrum 1842
O. crudum 1035
Ol sanguinis 614
Omphalea 1604
Omphalo carpon 942
Omphalobium 1277
Omphalodes 1093
Onagra 1875
Oncophorus 280
Onguent pian 1009
Onobrychis 1622
Onoclea 332
Ononis 1640
Onopordon 733
Onoseris 738
Onosma 1095
Onygena 76
Opegrapha 243
Operculum 262
Ophioglossum 318
Ophiopogon 627
Ophiorrhiza 887
Ophioscorodon 556
Ophioxylon 1041
Ophrys 477
Opium 1419
Opobalsamum 1758
Opocalpasum 1702
Opopanax 1817
Oppio 1321
Opulus 1856
Opuntia 1908
Orach, Atriplex hortensis
Orange 1318
Orangenmelone 828
Orcanette 1091
Orchiden 466
Orchidium 481
Orchis 472
Orchidocarpum 1255
Orelha de Gato, Hypericum connatum
Orelha de Onçá, Cissampelos ovalifolia
Oreocallis 1506
Oreodoxa 667
Oreoselinum 1816
Orge, Hordeum
Orgel 151
Origanum 1068
Orlean 1379
Orme 1555
Ornio, Convallaria bifolia
Ornithogalum 559
Ornithopus 1620
Ornus 1114
Orobanche 991
Orobus 1654
Oronge 165. 168. 170
Orontium 588. 969
Orris-root, Iris florentina

Orseille 249. 254
Orthotrichum 288
Oryza 403
Orzo, Hordeum
Osbeckia 1891
Oscillatoria 188
Oseille 1175
O. de Guinée 1222
Oſen 319
Osmunda 319
Ossaea 1897
Osteospermum 771
Oſterlucey 804
Ostruthium 1817
Oswego-Thee 1075
Osyris 1502
Otanthera 1895
Otanthus 762
Otte, Alnus
Ottelia 448
Otten 655
Otterwurz 1481
Ottonia 965
Ouai 669
Ouruparia 862
Ovi 655
Oxalis 1175
Oxyacantha 2066
Oxycarpus 1434
Oxycedrus 360
Oxydendrum 899
Oxyschoenus 438
Ozonium 73

P.

Paalen-boom 1338
Pabbio, Airae
Pacai 1701
Pachira 1226
Pachyma 106
Pachyrrhizus 1664
Pacourina 779
Pacuria 1049
Padus 2047
Paederia 848
Paeonia 1163
Paera, Scirpus maritimus
Paeru 1662
Pagaye 1687
Pajana, Anthoxanthum
Pajetta, Agrostis spica venti
Pala 520. 1036
Palapatta, Wrightia antidysenterica
Paleino, Anthoxanthum
Paleo, Festuca pratensis
Paletuvier 920
P. de Montagne 1186
Palicurea 851
Palillo 1953
Paliurus 1743
Pallancino, Asperula arvensis
Palma comon 674
P. dolce 666
P. d'Igresia 367
P. real 666
Palmetto 685
Palmier parasol 689
Palomet 159
Palo de vacca 1571
Pampocino, Cyclamen
Pana 698
Panace, Heracleum
Panaces 1818
Panais 1812
Panava 1591
Panax 1858
Pancaciuolo, Gladiolus
Pancratium 839
Pancuculio 1175
Pandakaki, Gardenia thunbergia
Pandanus 607
Pandi-Pavel 1826
Pangium 1381
Panicaut 1796
Panicum 405
Panke 1552
Pankilang 1714
Pannagam 1593
Pannocchina, Dactylis glomerata
Panocella, Alopecurus
Panococo 1687
Pansari 677
Panthorum
Pantoffelblume 966
Pantoffelholz 1542
Panzera 1707
Pao d'arco 1008
Pao do Brasil 1726
Papageybaum 924
Papari 826
Papaver 1418
P. corniculatum 1417
Papaw-tree 1255
Papaya 835
Papeeta, Strychnos St. Ignatii
Paperina, Alsine media
Papierblume 727
Papierſchimmel 73
Papilionaceen 1619
Pappel 1535
Pappeln 1209
Pappus 712
Papyrus 432
Paradiesapfel, Lycopersicum
Paradiesfeigen 517
Paradiesholz 1513
Paradieskörner 507
Paradys-hout 1711
Paraguay-Thee 1739
Paranites 1694
Parasol 162
Pardalianches 769
Pareira 1243
Parelle 254
Parenchymariae 31
Parietaria 1549
Parillo 243
Parinarium 2043
Paripou 659
Paris 620
Parkia 1692
Parkinsonia 1717
Parmänen 2087
Parmelia 255
Parnassia 1369
Paronychien 1455
Paropsia 812
Parqui 986
Parrang 1694
Parsnep 1812
Parthenium 755. 760
Partridge-berry 899
Partridge-wood, Heisteria coccinea
Passae 1559
Passara 1376
Passerina 1491
Passe-Rose 1211
Passe-Velours 1470
Passiflora 814
Paſſionsblume 814
Passulae 1869
Pasta guarana 1337
Paste 150
Paſtel 1393
Pastèque 830
Pastilles du Sérail 1696
Pastinaca 1812
Pastisson 831
Pastriciano 1804
Patata 989
Patavona 673
Patellaria 95
Patientia 1358. 1483
Patteln 1300
Paullinia 1336
P. asiatica 1285

P. polyphylla 1335
Pautkenbeeren 2015
Pavana 1591
Pavarina, Anagallis
Pavarina, Veronica arvensis
Pavetta 856
Pavies 1963
Pavonia 2031
Pavot 1418
Paya 632. 1598
Pean, Calophyllum angustifolium
Pecan-Nut 1751
Pech 347
Pêche 2062
Pechnelke 1361
Pedacciola, Plantago
Pedalium 1012
Pedicularis 999
Pedocchi 1147
Pe do morto 1410
Peer-Alu 1561
Peer-Kandel 920
Peganum 1265
Pekea 1324
Pela 1955
Pelargonium 1171
Peloria 969
Pelou 1929
Peltaria 1385
Peltidea 256
Pemphis 1883
Penaea 1512
Penicillaria 405
Penicillium 67
Pennisetum 405
Pensée 1375
Pentadesma 1432
Pentapetes 1197
Pentaphyllum aquaticum 2010
Penthorum 1963
Pepe dei Monaci 1105
Peper 604
Peperi 1253
Peperomia 602
Peperone, Capsicum
Pepinge 2088
Peplis 1880
Pepo 830
Pepper-Mool 1281
Pera brava 1229
Peragua 1739
Percefeuille 1797
Percepierre 2001
Percursaria 202
Perdicium 737
Perdrigon
Perelle 254
Perescia 1911
Peretta 1317
Perfoliata 1798
Perforata 1370
Pergularia 1033
Perichaena 81
Periconia 73
Peridermium 51
Perim Courigil 1277
Perim-Kaku 1694
Perin-cara 1194
Perin Njara 1944
Perin-Toddali 1748
Periphragmos 1077
Periploca 1033
Peristomium 262
Perlaro 1557
Perlgras 410
Perlkraut 1094
Perlmoos 279
Perlzwiebel 556
Pero cervino, Amelanchier
Peronia 511
Perpetuino, Gomphrena
Persea 1526. 1530
Persica 1962
Persicaria 1478
Persil 1830
Perſimon-Pflaume, Diospyros
Persoonia 1511
Pertusaria 245
Perubalſam 1679
Perückenbaum 1768
Pervenche 1037
Pes anserinus 1460
P. avis 1621
P. equinus 1793
Pesse 350
Peſtwurz 725. 742
Petaloma 1904
Petasites 725
Peterſilie 1829
P., welſche 1812
Peterskorn 390
Petiveria 1475
Petola anguina 823
P. bengalensis 824
Petrocarya 2043
Petroselinum 1829
P. caninum 1827
P. maritimum 1972
Peucedanum 1815
Peumus 2032
Peyl-Kruid 1248
Pezette 1590
Peziza 117
Pfeffer 602
Pf., ſpaniſcher 986
Pfefferhütlein 1734
Pfefferkraut 1056. 1392
Pfeffer-Limonen 1280
Pfefferpilz 140. 154
Pfefferwurz 1836
Pfeifenſtrauch, Philadelphus 1999
Pfeilkraut 443
Pfeilwurz 511
Pfennigkraut 964
Pferd-Silge 1842
Pferdſaat 1828
Pfifferling 144
Pfirſich 2062
Pflaume 2054
Pflaume, chineſiſche 947
Pflaumenpflanzen 1611
Pfriemenkraut 1643
Phaca 1626
Phacidium 93
Phalangium 552
Phalaris 393
Phallus 89
Pharmacum papetarium 1903
Pharnaceum 1354
Phascum 273
Phaseolus 1659
Phegos 1544
Phellandrium 1827
Phialea 117
Philadelphus 1997
Phillyrea 1118
Phleum 392
Phlomis 1065
Phlox 1077
Phoenix 678
Phormium 571
Phragmidium 53
Phrynium 510
Phu 788
Phulwarah 942
Phycomyces 73
Phylica 1740. 1983
Phyllachne 790
Phyllanthus 1600
Phyllerium 69
Phyllis 845
Phyllitis 330
Phyllocactus 1912
Physalis 982
Physarum 82
Phytelephas 610
Phyteuma 795
Phytolacca 1476

Piantaggine, Plantago
Pichurim 1536
Picris 721
Piedra fongaja 135
Pigamont 1151
Pigna, Cypreſſe
Pignoli, Pineolen
Pignon 1596
Pilau 1574
Pileanthus 1931
Pileati 126
Pilobolus 83
Pilophora 661
Pilularia 311
Pilze 32
Pimela 1767
Pimelea 1493
Piment 987
Pimenta 1942
Pimpeln 1732
Pimpernuß 1732
Pimpinella 1835
P. italica 2002
P. minor 2003
Pimprenelle d'Afrique 1275
Pin, Pinus sylvestris
Pinang 671
Pinardia 761
Pindova 666
Pine Apple, Bromelia
Pineolen 348
Piney varnish, Vateria indica
Pinguicula 957
Pinha 914
Pinhoen-Öl 1595
Pinocchi. Pineolen
Pino domestico, Pinus pinea
P. montano, P. sylvestris
Pinten 588
Pinus 346
Piper 603
P. aethiopicum 1253
P. caninum, P. cubeba
P. hispanicum 987
P. japonicum 1281
Pippau 716
Piqueria 740
Pirigara superba 1930
Pirijao 659
Piringa 885
Piripu 1248
Piriri 1588
Piſang 517
Piscidia 1651
Pishamin 937
Pisocarpium 87
Pisonia 1490
Pistacia 1754
P. sylvestris 1733
Pistaccio falso 1733
Pistache de terre 1682
Pistia 453
Pistillaria 120
Pistillariae 1261
Pisum 1656
P. vesicarium 1335
Pitcherplant, Nepenthes
Pitte 639
Pittomba, Sapindus esculentus
Pittosporum 1298
Piume, Stipa
Pix 347
P. burgundica 351
Pizzol 1654
Plananthus 317
Planta Anatis 67
Plantago 1471
Plantain 517
Plaso 1671
Platanthera 473
Platanus 1540
Platonia 1431
Platterbſe 1655
Pleuridium 273
Pleuropus 150
Plicaria 317
Plinia rubra 1947
Plukenetia 1578
Plumbago 1475
Plumb-tree 1777
Plumeria 1038
Plumpen 444
Pneumonanthe 1021
Poa 412
Poa-Seringe 1588
Poaya 847. 1376
Pockenholz 617. 1272
Podagraria 1832
Podisoma 56
Podophyllum 1411
Podostemon 342
Pöhle 56
Pohlia 290
Poinciana 1721
Poireau, Porrum
Poirier avocat 1531
P. de Chardon 1914
Poiron 987
Pois d'Angole 1667
P. à gratter 1666
P. quéniques, Moringa pterygosperma
P. sabre 1707
P. sucré 1701
Poison-root 1771
Poivrea 909
Poivre des Nègres 1253
Poivrier d'Amérique 1773
Polemonium 1077
Polenta negra, Fagopirum
Poley 1056
Polianthes 570
Polyactis 66
Polyangium 108
Polycarpaea 1354
Polycarpen 1235
Polycarpon 1353
Polycnemum 1467
Polygala 1292
Polygamia 713
Polygaſter 109
Polygonatum 626
Polygonum 1478
P. polonicum 1455
Polyides 221
Polymnia 751. 753
Polypodium 325
P. caffrorum 321
Polyporus 131
Polysaccum 87
Polytrichum 285
Polythrincium 64
Pomariae 1957
Pomeranze 1317
Pomidoro, Lycoperſicum.
Pomi di Terra, Solanum tuberosum.
Pomme acajou, Anacardium occidentale.
P. d'amour 989
P. de Canelle 1258
P. de merveille 826
P. de terre 989
Pomum Paradiſi 520
Pongamia 1671
Ponna 1426
Pontederia 451
Poppy, Papaver.
Poppya 824
Populus 1535
Porcellana 1349
Porcino 138
Porenpilz, Polyporus.
Porina 245
Poropterides 320
Porphyra 209
Porri, Scirpus maritimus.
Porro, Porrum.
Porrum 556
Pörſch 1404

Porſt 906
Portlandia 860
Portland Sago, Arum maculatum.
Portula 1881
Portulaca 1349
Portulacaria 1352
Poſoqueria 881
Poſſira 1687
Pot de chambre jacot 2036
Potalia 1025
Potamogeton 341
Potatoes 989
Potentilla 2011
Poterium 2003
Pothos 589
Potiron 138. 831
Pourpier 1349
Pourretia 632. 1225
Praatken 1288
Prangos 1839
Prang-Wortel 589
Praſium 1071
Praſo 556
Pratajuolo 161
Pratella 146
Prateoli 161
Premna 1106
Prenanthes 716
Preſſora 1147
Preußelbeere 892
Preußeln 889
Prezzemolo 1827. 1830
Prickly-Apple 1259
Prickly-Pear 1259
Primavera, Primula.
Primroſe, Primula.
Primula 959
Prismatocarpus 799
Princeps fungorum 170
Prince-wood 878
Prinos 1542. 1739
Printzia 738
Prockia 1378
Prolifera 202
Prophetengurke 827
Proſerpinaca 1871
Proſopis 1690
Proſthemium 91
Protea 1509
Protium 1764
Protococcus 192
Prugno 2055
Prugnuolo 149
Prummelbeeren 1413
Prummeln 1411
Prune-coton 2045
Pr. des Anſes 2045
Prunella 1066
Prunidactyla 2056
Prunier d'Eſpagne 1778
Prunulus 149
Prunus 2046. 2054
Pr. monachi 1328
Prunum ſtellatum 1178
Pruym-boom 1777
Pruymen, dulle 1776
Pſathyra 874
Pſeud-Acacia 1650
Pſeud-Acorus 535
Pſeudo-Caſpicum 988
Pſeudo-China 1046
Pſeudo-Lotus 935
Pſeudo-Platanus 1321
Pſeudothea 1105
Pſidium 1953
Pſophocarpus 1664
Pſoralea 1634
Pſychotria 850
Pſyllium 1473
Ptelea 1278
Pterigynandrum 2080
Pteris 329
Pterocarpus 1673
Pteroſpermum 1198
Pterota 1280
Pterygium 1422
Ptilota 222
Ptychotis 1831
Puccinia 52
Pucoon 1420
Puchuri 1526
Pueraria 1629
Pulaſſari 1041
Pulegium 1056
Pulmonaria 1094
P. arborea 256
Pulſatilla 1150
Pumpelmus 1318
Punica 2038
Purga 1048
Purgier-Nüſſe 1595
Purgier-Pilz 133
Purinsji 1339
Purſhia 2005
Purſlane 1349
Puſaetha 1694
Putiet 2048
Putorien 847
Putten 1197
Puya 632
Pycnomon 733
Pyramidula 275
Pyrenaceen 1100
Pyrenomycetes 90
Pyrethrum 757. 760
Pyrgus 1122
Pyrola 895
Pyros 389
Pyroſtria 873
Pyrus 2072

Q.

Quadria 1511
Quadrinella, Nummularia.
Qualea 1297
Quamaſh 552
Quamoclit 1087
Quandelbeeren 2070
Quarantaine 1399
Quaſſia 1290
Quatelé 1919
Quecke 390. 426
Quendel 1067
Qeurce, Quercus.
Quercitron 1543
Quercus 1541
Queſten 1620
Quickenbeeren 2073
Quillaja 2028
Quina 1268
Q. do campo 1047
Quinaquina 1680
Quinaria 1314
Quinat 1672
Quinchamalium 1500
Quince 2090
Quinoa 1460
Quinquina 867
Quisqualis 910
Quiteve 655
Quitſchenbeeren, Sorbus
Quitten 2088

R.

Rack 918
Racodium 72
Racomitrium 282
Racoubea 810
Raden 1362
Radicariae 709
Radicula 1389
Radius 712
Radix graminis 391
R. muſtelae 1042
R. ſatyrii 473
Raffleſia 801
Ragen 472
Rahlen 241
Rahmapfel 1260
Raifort 1389

Rainfarren 765
Rainkohl 721
Rainweide, Liguſtrum.
Raiſinier, Coccoloba 1486
Raiſins 1870
Rak 1121
Ral, Shorea robuſta.
Ramalina 258
Rambeh, Pierardia ſativa.
Ramboutan 1343
Ramerino, Rosmarinus.
Rametul 888
Ramolaccio 1389
Rampen 1400. 1455
Rampoſtan 1314. 1343
Ramſeln 1291. 1643
Ramitura, Hibiſcus longifolius.
Rana 2039
Randia 881
Rangapfel 814
Range 1080
Rangrec 487
Ranunculus 1144. 1147
R. albus 1150
R. dulcis 1147
Rapa 1405
Rapaccione 1405
Raphaniſtrum 1389
Raphanus 1388
Raphia 650
Räps, Brassica.
Rapontica 1876
Rapunculus 796
Rapuntium 791
Rapunzel 795
Raquette 1909
Rarak 1339
Räßling 148
Raſpelſtrauch 1248
Raſpen 252
Raſp-hout 1723
Rassa mala 1540
Rast-boom 1302
Ratanhia 1295
Ratlen-Hauwen 1671
Rattenholz 874
Rattentod 878
Rauhblätterige 1089
Rauke 1403
Raupengras 393. 396
Rauſchbeere 1730
Rauten 1264
Rauwolſien 1040
Ravanelle 1399
Ravanello 1389
Ravenala 516
Ravensara 1522
Ravizzone 1405
Rawa-Pou 876
Raygras 386. 416
Reaumuria 1979
Reben 1857
Rebendolde 1827
Rebenta Cavallos, Lobelia longiflora.
Receptaculum 712
Redern 1421
Redif 1121
Redwood-tree, Soymida febrifuga.
Regina prati 2026
Re'glisse 1646
Rehbinde 1153
Reihergras 403
Reiherſchnabel 1171
Reine marguerite 774
Reiſche 126
Reiß 403
Reitzker 156
Relken 877
Remigia 868
Rengen 938
Rennthiermoos 252
Renoncule 1144
Reſchen 1288
Reseda 1372
Resina 347
R. carthaginensis 1764
Resta bovis 1641
Restio 435
Rethsa 1279
Reticularia 77
Rettige 1384
Rhabarber 1484
Rhabarbarum monachorum 1482
Rh. pauperum 1152
Rhacoma 1737
Rhagadiolus 722
Rhamnus 1744
Rhaponticum 729. 1485
Rheindorn 1498
Rheum 1484
Rhexia 1889
Rhinanthus 997
Rhipsalis 1908
Rhizantheae 802
Rhizina 117
Rhizobolus 1324
Rhizoctonia 106
Rhizomorpha 74
Rhizophora 918
Rhizopogon 109
Rhoa 2039
Rhodia 1965
Rhodiola 1965
Rhodochlaena 1180
Rhododendron 1037
Rhododendrum 904
Rhodomela 223
Rhoeas 1418
Rhopala 1508
Rhus 1768
Rhus cacodendron 1278
Rhynchanthera 1891
Rhytiphloea 218
Rhytisma 93
Riana 1376
Ribes 1905
Ribgraſs, Plantago
Riccia 264
Richardia 598. 846
Richardsonia 846
Ricinus 1593
Ricinus major 1596
Ricordo d'amore, Myosotis.
Ricottaria, Iris pseudacorus.
Riedgräſer 424
Riedlea 1197
Riemenblume 1846
Rieſche 439
Rimpeln 92
Rinca 1037
Rindenpflanzen 381
Ring 44
Ringblume 757
Ringelblume 771
Ringfarren 322
Ringpilze 141. 160
Rinnenblume 1075
Rinorea 1376
Rinſen 551
Riosse, Iris germanica.
Riparello, Salicaria.
Risave 404
Riscolo, Salsola.
Riso, Oryza.
Riſpengräſer 401
Ritterſporn 1160
Rivinia 1477
Rivularia 194
Robai 2037
Robang 1972
Robertianum 1170
Robbia, Rubia.
Robinia 1649
Robur 1544
Rocambole 556
Roccella 249
Rochea 1968

Rocou 1380
Rodel 994
Roeſtelia 51
Roggen 385. 391
Röhrenblumen 708
Röhrenpilz, Fiſtulina.
Rohrkolben 586
Rohuna, Soymida febrifuga.
Rölſen 779
Ronabea 850
Ronce 2017
Rondelatien 859
Rondier 695
Roos-Appel 1250
Roquette 1403
Rosa 2017
R. de monte 1685
R. del Rio 1884
R. sinensis 1217. 1218
Roſaceen 2000
Rosago 1037
Rosa hierochontica 1387
Rosairos 1927
Roſenholz, Convolvulus, Amyris.
Roſenlorbeer 1036
Roßampfer 1488
Roscani, Salsola.
Roßcaſtanie 1322
Rose changeante 1218
Rose du Japon 1996
Rosemaryn, wild 1591
Rose trémière 1211
Roselline 1146
Roſenapfel 1249
Roſenwurz 1965
Roſinen 1869
Roßfenchel 1825
Roßgras 416
Roßkümmel 1806. 1810. 1824
Rosmarinus 1072
R. sylvestris 907
Rosmarin, wilder 907
Rosolaccio 1418
Ros solis 1366
Roſte 47
Rotanbaum 1185
Rothfuß 139
Rothholz, Erythroxylum.
Rothia 719
Röthling 156
Rothmannia 885
Rothwurz 2011
Rothwurzel 387. 1742
Rottang 423. 643
Rott-Apples, Genipa americana.
Rottlera 1592
Rouhamon 1049
Rovejola, Convolvulus.
Roveio, Quercus esculus.
Rovo 2017
Royoc 872
Rübe 1405
Rüben, gelbe 1804
Rubentia 1736
Rubia 844
Rubiaceen 840
Rubigo 51
Rubus 2014
R. batos 2016
Ruca 1403
Rucam 1382
Ruchgras 394
Rudbeckia 750
Ruellia 1000
Ruhrkraut 766
Ruhrwurz 2011
Ruizia 2032
Rullen 1089
Ruman 2039
Rumex 1481
Run-boom 920
Runut 676
Ruppia 338
Ruprechtskraut 1170
Rusche 1554
Ruſcus 619
Ruſh, Juncus.
Russelia 1987
Russula 153. 158
Rüſter 1555
Ruta 1265
Rutabaga 1405
R. muraria 330
Ryania 1381
Rye 391

S.

Saadan 2023
Saaren 1235. 1536
Sabadilla 548
Sabdariffa 1221
Sabina 361
Sabino 823
Sablier 1608
Saccharum 407
Sadebaum 361
Safflor 726
Saffran 529
Sagapenum 1821
Sagina 1356
Sagittaria 443
Sago 653
Sagopilz 146
Sagu 369
Sagueer-Zucker 677
Saguerus 675
Sagus 650
Sain Foin 1622
Saint Bois 1497
Sajor 369
Sal, Shorea robusta.
Salacia 1332
Salai 1763
Salamandra arbor 1555
Salat, Lactuca.
Salbey 1072
Salbeyſtrauch 1065
Salep, Orchis.
Salicaria 1882
Salicornia 1457
Salindia, Philadelphus.
Salisburia 359
Salix 1532
Salmacis 201
Salmia 599
Salomons-Siegel, Convallaria.
Salsa 620
Salſifis 720
Salsilla 637
Salsola 1463
Salvadora 1121
Salvia 1072
S. cimarrona 745
Salvinia 310
Salzbäume 917
Salzbinſe 442
Salzkraut 1463
Samadera 1288
Samandura 1205
Sambac 1111
Sambucus.
Sambucus aquaticus 1857
Samenblüthen 712
Samenhaut 44
Samenkrone 712
Samenpflanzen 1140
Sammetblume 746
Sammetgras 393
Sammetröschen 1363
Samolus 965
Samſtravadi 1927
Samyden 811
Sana 1642
S. munda 1492
Sanar, Avicennia tomentosa.
Sandarak, Callitris, Juniperus.
Sandbüchſenbaum 1607
Sanddorn 1497
Sandelholz 1500. 1674
Sandhaber 387

Sandoricum 1309
Sangius 1251
Sanguinaria 1169. 1420. 1480
Sanguinetta, Digitaria sanguinalis.
Sanguis draconis 630. 648
Sanguisorba 2002
Sanicula 1794
Sanseviera 565
Santalum 1500
Santol 1310
Santolina 759
Santonica 763
Saouari 1325
Sapan-Frucht 1701
Sapindus 1338
Sapium 1606
Saponaria 1338. 1360
Sapota 947
Sapoten 938
Sapotier 948
Sappan 1723
Saraca 1766
Sarcocephalus 879
Sarcochilos 489
Sarcochlaena 1180
Sarcocolla 1512
Sarcoſtemma 1032
Sardonia 1146
Sargassum 236
Saros 914
Sarracenia 1367
Sasanqua 1185
Sassa 1702
Saſſafras 1525
Sassaparilla 616
S. germanica 426
Saſſaparill, graue 1860
Satin wood, Chloroxylon swietenia.
Satureja 1056
Satyrion 574
Satyrium 470
Saubohne 1653
Saudiſtel 717
Sauerach 1413
Sauerampfer 1481
Sauerampferbaum 899
Sau-Erdapfel 750
Sauerer Biſſen 1258
Sauerdorn 1412
Sauergras 427
Sauerklee 1175
Sauge du port de paix 1591
Saugo, Sambucus nigra.
Saule 1532
Saupflanze 1642
Saupilz 138
Saururus 601
Sautod 1459
Sauvagesia 1365
Savonnier 1338
Saxifraga 1989
S. anglica 1824
S. aurea 1988
S. nigra 1836
S. rubra 1025
Saya 933
Sayawer 858
Sayor 1578
Scabiosa 784
Scaevola 794
Scagliola, Milium.
Scalogno, Schalotten.
Scammonium 1083
Scandix 1800
Scariola 718
Scarleza, Salvia sclarea.
Schabenkraut 766
Schachtblume 575
Schachtelhalm 312
Schadida 1584
Schaf-Euter 141
Schafgarbe 758
Schaf-Kerbel 1803
Schafpilz 135
Schafſcabioſe 795
Schaftpflanzen 377
Schalotten 558
Schanga 1630
Scharbockkraut 1145
Scharlachbeere 1476
Scharte 726
Schaumkraut 1397
Scheibe 712
Scheibenkraut 1385
Schelfen 1688
Schelllack, Ficus.
Schellenbaum 1042
Schena 595
Scheriken 1856
Scherkenholz 2048
Schetti 856
Scheuchzeria 442
Scheuerkraut 312
Schibum 780
Schiebichen 1854
Schierling 1840
Schildblume 971
Schildflechten 152
Schildklee 1622
Schildkraut 1385
Schildt-Boonen 1690
Schilf 418
Schilfe 410
Schimmel 59
Schimmelkraut 767
Schinus 1772
Sch. fagara 1280
Schirken 1982
Schirmkraut 962
Schirmmoos 278
Schirmpalme 685
Schismatopterides 319. 321
Schiſtidium 275
Schizophyllum 142
Schlafapfel 2021
Schlagkraut 1053
Schlangenholz 1041
Schlangenkraut 594
Schlangennuß 1043
Schlangenpilz 151
Schlangenwurz 804. 887
Schlangenzwang 1393
Schläuche 44
Schlehen 2055
Schleichera 1340
Schleimmooſe 182
Schleipen 192
Schleudern 264
Schleyerfarren 327
Schlingbaum 1856
Schlinge 1033
Schlinken 199
Schlippen 1470
Schlippenwurzel 1481
Schlüſſelblume 959
Schlutten 976
Schmackeduſen 586
Schmaltekraut 1629
Schmalzblume 1147
Schmalzling 141
Schmeerwurz 615. 1459. 1965
Schmele 413
Schmergel 459
Schmielen 401
Schminkbeere 1462
Schminkläppchen 1589
Schminkwurz 626
Schmirzerlein 1746
Schneckenklee 1637
Schnee, rother 193
Schneeballen 1856
Schneebaum 1119
Schneeglöcklein 540
Schneekraut 1358
Schnoppen 1052
Schnöten 430
Schnurſtrauch 1677
Scheonanthus 399

Schoenoprasum 558
Schoenus 430
Schöllkraut 1417
Schopflilie 563
Schoßwurz 572
Schotenklee 1639
Schotia 1716
Schousboea 909
Schraden 966
Schrallen 1407
Schrebera 1736
Schroben 1199
Schuben 1923
Schulholz 1036
Schunamba-Kalli 1866
Schuppenapfel 1255
Schuppenwurz 992
Schlüſſelflechten 254
Schuyte-Boonen 1206
Schwaden 396
Schwalbwurz 1031
Schwalen 1311
Schwämme 210
Schwammweiß, Mycelium.
Schwarzbeere 892
Schwarzdorn 2055
Schwarzholz 937
Schwarzkümmel 1157
Schwarzwurz 1092. 1165
Schwarzwurzel 720
Schwefelwurz 1815
Schweinſalat 722
Schweinskreſſe 1393
Schwerdel 528
Schwiedeln 600
Schwilken 861. 1857
Schwindelhaber 386
Schwindelkörner, Coriandrum.
Schwingel 414
Sciammia, Poa trivialis.
Scilla 560
Sc. minor 540
Scirpus 429
Scitamineen 491
Sciuris 1268
Scleranthus 1455
Scleria 427
Scleroderma 87
Scleroderris 94
Sclerotium 104
Scolopendrium 330
Scolymus 724
Scona, Viburnum lantana.
Scoparia 975
Scordium 1053
Scorpion-Kraut 1096. 1620
Scorpion-Senna 1621
Scorpion-Schwanz 1620
Scorpiurus 1620
Scorzonera 720
Scrofularia 967
Scutellaria 1066
Scyphuli 268
Scytalea 1341
Scytonema 190
Scytoſiphon 229
Sea wrack, Zoſtera.
Sebeſtena 1099
Secale 391
Secale cornutum 50
Secamone 1032
Seccamoro, Syringa.
Sechium 819
Seckelblume 1741
Sedano 1831
Sedum 964
Seep-Schors 1702
Seeroſe 456
Seggen 425
Seidenpflanze 1057
Seifenbaum 1338
Seifenkraut 1360
Seigle 391
Seiridium 55
Sekakul 1813
Selago 1101
Selinum 1810
Sellerie 1830
Semecarpus 1782
Semiflosculosi 715
Sempervivum 1965
Senden 434
Senebiera 1393
Senecio 769
Senecionen 767
Séné, faux 1649
Senega 1293
Senevé 1401
Senf 1401
Senna 1718
Sensitiva 1175. 1691
Sepedonium 65
Serapias 479
Seriola 724
Serissa 847
Serjana 1335
Serpentaria 594. 804. 1165
Serpicula 445
Serpilio 1800
Serpyllum 1068
Serratula 726
Sesamum 1010
S. vulgare 1395
Sesbania 1647
Seseli 1825
S. aethiopicum 1798
S. creticum 1809
Sesleria 395
Sesuvium 1971
Setaria 405
Sevenbaum 361
Seyal 1697
Sgarzi, Dipsacus sylvestris.
Sheep-Laurel 904
Sherardia 844
Shorea 1422
Sibbaldia 2011
Sibi 1886
Sicken 2022
Sicku 1744
Sicos 829
Sicyos 818
Sicys 825
Sida 1212
Sideritis 1058
Siderodendron 855
Sideroxylon 938. 1338
Sidia 2039
Siegmarskraut, Alcea.
Siegmarswurz, Gladiolus.
Siegwurz, Gladiolus.
Sieven 441
Sigesbeckia 744
Silaus 1824
Silberbaum 1529
Silberblatt 1394
Silberbuſch 1640
Silene 1360
Siler 1807
Siler montanum 1806
Silge 1810
Siligine, Triticum.
Siliqua 1715
S. hirsuta 1666
Siliquastrum 1702
Silphion 1821
Silphium 753. 1806
Silver-wood 1904
Silybum 731
Simaba 1289
Simaruba 1289
Simira 850
Simſen 428
Sinapis 1401
Sinau 2001
Sinngrün 1037
Sintoc 1530
Sio 1996
Sipho 805
Siphonia 1587
Sirena, Syringa.

Sirgelim 1010
Siri 604
Siriboa 605
Sirium, Piper betle.
Sirium decumanum, Piper methysticum.
Sisaro 1654
Sisarum 1837
Siser 1830
Sison 1832
Sissoo, Dalbergia.
Sistostrema 131
Sisymbrium 1400
Sisyrinchium 533
Sittim 934
Sitz 1771
Sium 1837
Skimmi 1237
Skunk-Cabbage 590
Sloanea 1188
Slym-Appels 1312
Smegmaria 2028
Smilacina 626
Smilax 616
Smyrnium 1842
Snoep-Duiven 1866
Snow-Berry 852
Sockenblume 1412
Soccus 1574
Soda 1463
Sodſchoten, Ceratonia.
Soja.
Solanum 987
S. vesicarium 982
Solatro, Solanum.
Soldanella 961
Soldarella, Nummularia.
Solenia 115. 207
Solenostemma 1032
Solidago 776
Söllen 221
Solorina 242
Sombreiros 689
Sommacco 1770
Sommer-Cypreſſe 1461
Sommerwurz 991
Sonchus 717
Sonnenblume 749
Sonnenthau 1366
Sonnenwende 1096
Sonneratia 1950
Sooju 1661
Soor-Zak 1574
Sope-Berry 1339
Sophienkraut 1400
Sophora 1677
Sorbus 2072
Sorggras 398
Sorghum 406
Sorrel 1175
Sorrel-tree 899
Sosa 1004
Sotte-Bollen 1286
Soulamea 1293
Sower-Sop 1258
Soymida 1303
Spaltfarren 319
Spaniſches Rohr 418
Sparaëlla, Scirpus maritimus.
Sparagio, Aſparagus.
Sparassis 122
Sparaxis 531
Sparganium 587
Spargel 622
Spargeln 623
Spargelerbſen 1639
Sparke 1353
Sparrmannia 1188
Spartianthus 1644
Spartina 396
Spartium 1643
Spathelia 1283
Spathium 601
Spatula 536
Spatularia 132
Spatwortel 543
Spatzenſtrauch 1493
Spatzenzunge 1491
Spaunen 329
Specerei-Pfeffer 2038
Spechtwurzel 1266
Specklilie 1853
Specularia 799
Speichelkraut 1161
Speichelwurz 757
Speierling, Sorbus.
Speik 960
Spelta, Dinkel.
Spelz 390
Sperberbaum 2074
Spergula 1353
Spermacoce 846
Spermoedia 50
Sperrkraut 1077. 1145
Sphacelaria 214
Sphaeranthus 776
Sphaerella 192
Sphaeria 96
Sphaerobolus 84
Sphaerococcus 224
Sphaeronaema 92
Sphaerophoron 248
Sphaeroplea 199
Sphaerozyga 193
Sphagnum 276
Sphallerocarpus 1799
Spica 1058
Spica celtica 788
Sp. nardi 789
Spicant 328
Spierbirnen 2074
Spieren 2023
Spierling 2072
Spierſtaude 2024
Spigelia 1023
Spilanthes 747
Spiletone 1801
Spillen 1748
Spilli 1147
Spillinge 2056
Spilobolus 97
Spiloma 241
Spina aegyptia 1699
Sp. alba 2065
Sp. cervina 1745
Sp. Christi 1747
Sp. solstitialis 730
Sp. spinarum 1382
Spinacia 1458
Spinat 1458
Spindelbaum 1734
Spinnenkraut 442
Spinnwebenpilz 140
Spinulus 149
Spiraea 2024
Spiranthes 469
Spitzenholz 1495
Spitzklette, Xanthium.
Splachnum 278
Spondias 1777
Spongia 212
Sp. Cynosbati, Schlafapfel.
Spongilla 211
Sporangium 83
Sporäpfel, Sorbus.
Sporbirnen 2074
Sporenſtich, Gentiana cruciata.
Sporkeln 1040
Sporochnus 230
Sporotrichum 65
Sprätzen 1247
Sprecken 1746
Sprecule, Phyteuma.
Sprehnen 316
Spreublume, Achyranthes.
Spricken 1276
Springgurke 825
Springkörner, Euphorbia lathyris.
Springkraut 1166

Spritzgurke, Momordica elaterium.
Spruce 351
Spuccei, Ligustrum.
Spumaria 78
Spurre 1357
Squamaria 992
Sſi, Gardenia radicans.
Staavia 1982
Stabwurz 764
Stachelbeere, Ribes.
Stachelpilz 129
Stachylidium 61
Stachyopterides 316
Stachys 1062
Stachytarpheta 1103
Stackhousia 1730
Stadmannia 1337
Staehelina 727
Stagmaria 1776
Stalagmites 1433
Stammpflanzen 708
Stapelia 1026
Staphysagria 1160
Staphylea 1732
Star-Apple 944
Statice 1474
Staubblüthe 713
Staubflechten 241
Staubpilze 47
Staudenklee 1278
Staurastrum 187
Stechapfel 977
Steccherino 130
Stechginſter 1642
Stechkörner, Cnicus benedictus.
Stechpalme 1738
Steckenkraut 1818
Steckrübe, Erdkohlrabi.
Steen-Appelboom 1259
Stegania 331
Steinbeere 893. 2015
Steinbrech 1989
Steinflechten 255
Steinhirſe 1094
Steinklee, Melilotus.
Steinkraut 1394
Steinkreſſe 1390
Stein-Leberkraut, Marchantia.
Steinmiſpel.
Steinobſt 2046
Steinpfeffer, Sedum.
Steinpilze 136
Steinraute 330
Steinſamen 1094
Steinweichſel 2049
Steinwurz 2004
Stellaria 1357
Stellaten 841
Stellera 1491
Stellulina 200
Stemonitis 79
Stendel ſtatt Drehlinge 468
Stendelwurz, Orchis morio.
Stengler 837
Stephanium 851
Stephanskraut 1161
Sterculia 1206
Stereocaulon 250
Stereoxylon, Eſcallonia.
Stern-Anis 1236
Sternapfel 943
Sternbergia 541
Sternblume, Aster.
Sternkraut 773. 1357
Sternmooſe 292
Sternwurz 549
Sticta 256
Stictis 115
Stiefmütterchen 1375
Stigmarota 1380
Stilago 1554
Stilbe 1102
Stilboſpora 55
Stilbum 63
Stillingia 1606
Stinkbaum 1206
Stinkholz 923
Stipa 402
Stizolobium 1666
Stockpflanzen 181. 708
Stockroſe 1211
Stockſchwamm 162
Stoechas 766
Stoma 262
Storax 929. 1539
Storchſchnabel 1169
Storze 1026
Strahl 712
Strallen, Aſtern 771
Stramonium 977
Strändling 1471
Stratiotes 449
Straußblume 1467
Straußgras 401
Stravadium 1927
Streichblume 779
Streichkraut 1374
Strelitzia 514
Strenzel 1832
Streppen 742
Streptopus 627
Stretze 1852
Strobus 349
Stroma 47
Strongylium 77
Struthiola 1493
Struthiopteris 331
Struthium 1360
Strychnos 1044
Studentenblume 746
Stundenblume 1217
Stuppen 247
Sturmhut 1161
Sturmia 481
Stylidium 790
Styrax 929
St. liquidus 1539
Suber 1542
Subularia 1395
Succisa, Scabiosa.
Sucrier de montagne 1765
Suer-Cnop 1606
Suffolker-Gras 413
Suffrenia 1880
Sulfur vegetabile 317
Suilli 138
Sulla 1623
Sultans-Blume 728
Sumach 1768
Sumpfbeere 892
Sumpfſilge 1817
Sumpfwurz.
Sun, Hibiscus cannabinus.
Sungen 1025
Suriſaft 664
Surou 1835
Süßer Biſſen 1259
Süßholz 1645
Süßklee, Hedysarum.
Süßling 155
Suur-Blaad 1434
Swamp-Laurel 1240
Swart-Yzerhout, Gardenia rothmannia.
Swartzia 1686
Sweet-Leaf 928
Sweet-Sop 1259
Swertia 1018
Swietenia 1302
Syalita 1250
Sycamore, Acer.
Sycomore 1322
Sycomorus 1560
Symphonia 1430
Symphoricarpos 1851
Symplocarpus 590
Symplocos 928
Symphytum 1091
Synanthereae, Syngenesia

Synchodendron 781
Syncollesia 193
Syngenesia 711
Syntrichia 285
Syringa 1115
Syſtem 12
Syzygites 60
Syzygium 1944

T.

Taback 980
Tabaſchir 420
Tabernaemontana 1038
Tacamahaca 1426. 1536. 1714
Tacca 806
T. phallifera 595
T. sativa 595
Tache 1680
Tacken 643
Tagel 287
Tagetes 746
Taglilie 569
Tagua, Phytelephas.
Talgbaum 1524. 1606
Taliera 685
Talinum 1351
Talipot 689
Talona 1042
Tallow-tree 1433. 1524
Tamala 1528
Tamara 461
Tamarindus 1717
Tamariscus 1981
Tamarix 1980
Tambourissa 2036
Tamonea 1104
Tampui, Hedycarpus malayanus.
Tamus 615
Tanaecium 1015
Tanacetum 765
Tandale-Cotti 1641
Tange 213
Tangelmoos 318
Tanghin, Cerbera tanghin.
Tangles 893
Tani 915
Tanne 351
Tännel 1355
Tannen 346
Tannenwedel 343
Taonabo 1186
Taphria 69
Tapia 1410
Tapiocca, Jatropha.
Tappen 2002
Tapura 1597. 1731
Tara 1707
Taralea 1686
Taratti 461
Taraxacum 715
Tarchonanthus 777
Tarro 591
Tarron 1633
Tartuffoli 989
Tarum 1710
Täſchelkraut 1391
Tasso, Taxus.
Tatai-iba 1566
Tatula 978
Taube Blüthen 713
Taubenerbſen 1650
Taubenkropf 1361. 1414
Täubling 133. 154. 158
Taubneſſel 1059
Taumel-Kerbel 1802
Tauſendgüldenkraut 728. 1021
Tauſendſchön 775. 1467
Taxodium 343
Taxus 358
Tazetta 539
Teasel, Dipsacus.
Tecoma 1009
Tectona 1108
Teiſche 272
Tej-bul, Xanthoxylum hostile.
Telephium 1355. 1965
Tendaridea 200
Tenga 663
Tentennino, Briza maxima.
Tephrosia 1646
Terebinthina vera 1756
Terebinthus 1754
Terminalia 912
Terminalia caustica 1776
Ternstroemia 1185
Terpenthin 347
T. ſtraßburger 351
T. venetianiſcher 349
Terra japonica, Catechu.
T. merita 496
Terre-noix 1835
Tertianaria 1066
Tetracera 1248
Tetragastris 1764
Tetragonia 1973
Tetragonolobus 1639
Tetrahit 1061
Tetranthera 1524
Tetraphis 278
Tetraſpora 208
Tetratheca 1297
Tetrodontium 278
Teucrium 1553
Teufelsabbiß 785
Teufelsauge 1149
Teufelsdreck 1819
Teufelszwirn 985
Thalia 511
Thalictrum 1151
Thallus 47
Thamnidium 61
Thanatophytum 106
Thapsia 1806
Thapsus, Verbaſcum.
Thea 1181
Theca 261
Thee, jeſuiter 1461
Th., mexicaniſcher 1461
Th., oswego 1075
Th., ungariſcher 1461
Theer 347
Thekbaum 1108
Thelebolus 84
Thelephora 128
Thelotrema 246
Thelygonum 1551
Thelypteris 333
Theobroma 1201
Theodora 1716
Theophrasta 1125
Theriacaria 1373
Thesium 1499
Theſpesia 1222
Thevetia 1042
Thibaudia 893
Thilco 1879
Thlaſpi 1391
Thora 1145. 1667
Thorea 193
Thränengras 399
Thränenſchwamm 143
Thrincia 716
Thrombium 196
Thuja, Thyja.
Thunbergia 885. 1000
Thurmkraut 1398
Thyja 363
Thymelaea 1492. 1497
Thymus 1067
Thysselinum 1816
Tibouchina 1891
Ticor 495
Tieuté 1047
Tigarea 1248. 2005
Tiglium 1591
Tigridia 533
Tihu 1595
Tilia 1189
Tillaea 1963
Tillandsia 631

Tilleul 1190
Timbaus 1715
Timonius 874
Timpen 1335
Tincta 1900
Tingi, Paullinia.
Tingi da Praya, Jacquinia obovata.
Tingulong 1764
Tinguy, Magonia pubeſcens.
Tipioca 1597
Tirade 686
Tiresias 199
Titan-Cotte 1046
Tithymalus 1582
Töberich 411
Tobira 1298
Tococa 1896
Toddalia 1285
Toddy, Cocos nucifera.
Todtenblume 746
Todtenkopfmoos 255
Tofieldia 547
Toll-Kerbel 1802
Tollkirſche 983
Tollkorn 386
Tolpis 716
Toluifera 1679
Tomate 989
Tomex 1524
Tonka 1919
Tonina 435
Tontelea 1332
Toona 1301
Topana 1835
Topfbaum, Lecythis.
Topinambour 511. 638
Topobea 1901
Toppen 1917
Tordylium 1808
Torfmoos 276
Torilis 1803
Tormentilla 2011
Torminaria 2067
Tortula 284
Torula 70
Torvisco 1497
Tournefortia 1096
Tournesol 249. 1590
Toute saine 1371
Tover-Bloemen 1706
Toxicaria 543
Toxicodendron 1769
Trabern 1868
Trachelium 796
Tradeſcantia 439
Traganth 1626
Tragia 1578
Tragopogon 719
Tragorchis 477
Trago-selinum 1836
Tragos 355
Tragus 398
Trapa 1871
Trasi 431
Trauben 1868
Traubenkirſche 2048
Trauerbaum 1112
Trèfle 1635
Tremandra 1298
Tremella 113. 195
Trementina 754
Tremolina, Briza.
Tremſen 737
Trentepohlia 70
Tres-Folhas 1269
Treſpe 411
Treſtern 1868
Trevirania 993
Trianthema 1350
Tribolo acquatico, Trapa.
Tribulus 1272
T. aquaticus 1872
Trichia 80
Trichilia 1306
Trichoderma 76
Trichomanes 330
Trichosanthes 822
Trichoſtomum 282
Trientalis 962
Trifolium 1635
Tr. acetosum 1175
Tr. aureum 1149
Tr. fibrinum 1017
Triglochin 442
Trigonella 1637
Trigonis 1337
Trincomalee-wood, Berya ammomilla.
Tringeln 1272
Trionum 1221
Triorchis 469
Trioſteum 1851
Triphasia 1312
Triplaris 1486
Trip-Madame 1964
Tripterella 524
Triſtania 1936
Triſtemma 1893
Triticum 389
Tritoma 566
Triumfetta 1187
Trixago 1053
Trixis 752
Trollius 1154
Trombone, Narcissus pseudo-narcissus.
Trommelholz, Mithridatea.
Trommelſtock-boom 1720
Trompeten-Baum 1567
Trompeten-Blume 1006
Trompette 980
Trongum 990
Tropaeolum 1168
Tropfwurz 2025
Trüffel 110
Trüffeln 102
Trüſchling 161
Trussoli, Poa trivialis.
Trypethelium 247
Tsad 1776
Tschettik, Tieuté.
Tsin-y, Magnolia yulan.
Tsjakela 1561
Tsja-Pangam 1723
Tsjeria-Samstravadi 1928
Tsjere-Maram 1592
Tsjerou-Kara 853
Tsjeru-Katon-Naregam 1313
Tsjetti-Mandaru 1722
Tsjetti-Pou 761
Tsjinkin 1886
Tsjokatti 1286
Tsjonca 1725
Tſubakki, Camellia.
Tuber 110
T. cervinum 88
T. regium 107
T. sambadarium 109
Tubercularia 57
Tuberculariui 56
Tuberoſe 570
Tubulina 81
Tucum 658
Tufen 524
Tuinamtliba 1669
Tulalodh 860
Tulbaghia 554
Tulipa 574
Tulipano, Tulipa.
Tulipifera 1238
Tulpenbaum 1238
Tuna 1909
Tupa 793
Tupaia 666
Tupelo-Baum 1503
Turiones 347
Türkenbund 831
Turkey-reed, Rubia tinctorum.
Turmerick 497

Turnera 809
Turnips 1405
Turpethum 1083
Turpinia 1733
Turritis 1398
Tussilago 725
Tuttelkolben 586
Tutuma 1015
Tylanthus 1740
Tyloſtoma 84
Tympanis 94
Typha 586
Typhula 121

U.

Ubi 614
Ubi-Caſtela 1086
Uchten 547
Udani 910
Ulex 1642
Ulmaria 2026
Ulmus 1555
Ulva 208
U. pruniformis 195
Umbellaten 1789
Umbilicaria 243
Umbilicus 1963
Uncaria 862
Undina 195
Unedo 901
Unform 1647
Unholdenkraut 1875
Unona 1253
Unſtätkraut 1151
Unterlage 47
Unxia 752
Uovoli 170
Upas 1570
Urania 516
Urceola 1040
Urceolaria 253
Uredo 48
U. nivalis 192
Urena 1211
Uromyces 51
Uroſpermum 720
Urtica 1549
U. mortua 1060
Urucu 1380
Urus 1771
Usnea 257
Uſtilago 49
Utricularia 957
Uva 1870
U. camarona 894
Uvae marinae 355
Uva urſi 900
Uvaria 1253
Uvas d'Enferno 1776
Uvedalia 753
Uvularia 620. 627

V.

Vaccaria 1360
Vaccinium 891
Vada-Kodi 1604
Vadapu 1466
Vaddi 1689
Vahea 1040
Vahlia 1987
Valantia 841
Valdezia 1901
Valeriana 787
V. graeca 1077
Valerianella 787
Vallaris 1034
Valli 1694
Vallisneria 446
Vallonea, Knopper-Eichel.
Valonia 207
Vanda 485
Vanguieria 876
Vaniglia, Heliotropium peruvianum.
Vanilla 489
Vas-doorn 1382
Vateria 1421
Vaucheria 202. 206
Vedovina, Scabiosa atropurpurea.
Veilchen 1374
V., türkiſches 1659
Veilchenſchimmel 70
Veilchenwurz 537
Velaga 1198
Velani 1543
Vella 1387
Veltheimia 565
Veludini 1363
Ventilago 1742
Ventolana, Bromus arvenſis.
Venuskamm 1801
Veratrum 547
Verbascum 972
Verbena 1103
Verbenaceen 1103
Verbeſina 748
Verek 1696
Verga paſtore, Dipſacus sylveſtris.
Vergißmeinnicht 1090
Vernicia 1600
Verniera, Potamogeton.
Vernix 1776
Vernonia 779
Veronica 994
Verpa 124
Verrucaria 245
Verrucaria, Heliotropium europaeum.
Vervain, Verbena.
Verza 1404
Vesseloup 85
Vexiernelke 1363
Vibrio 186
Vibrissea 116
Viburnum 1854
Vicia 1653
Vicou 1598
Victorialis 532
V. longa 557
Viehgras 412
Vielche 713
Vierzahn 278
Vigne 1870
Villarſia 1017
Vilucchio, Convolvulus.
Vinca 1037
Vincetoxicum 1031
Vinettier 1413
Vino Mercal, Agave.
Viola 1374
Viola matronalis 1401
Viola zotta, Viola tricolor
Viperinum 1094
Virga aurea 775
Virgilia 1678
Virola 1517
Viscago 1361
Viscum 1845
Vismia 1371
Visnaga 1833
Visnea 932
Viſtnu-Claudi 1081
Vitalba 1152
Vitex 1105
Viticchio, Convolvulus.
Vitis 1867
Voandzeia 1682
Vochyſia 1296
Vogelbeeren 2073
Vogelfuß 1620
Vogelklaue 1620
Vogelkraut 1356. 1357
Vogelmilch, Ornithogalum.
Voir-Ouchi 1518.
Volador 1514
Volcameria 1108
Volkmannia 1108
Volva 45
Volvaria 163

Volze 69
Vouacapoua 1684
Vouapa 1702
Vouarana 1337
Voyria 1022
Vulva canum 1711
Vulvaria 1461

W.

Wachendorfia 528
Wachholder 359
Wachsblume 1095
Wachspalme 686
Wäden 1970
Wägbohnen 1689
Waid 1393
Waidling 161
Walch 387
Walderbſe 1654
Waldhirſe 402
Waldmeiſter 843
Waldrebe 1152
Waldſteinia 2007
Walkera 1280
Walkerdiſtel 786
Walkakaha 1903
Wallnuß 1749
Wallwurz 1091
Walpurgiskraut 318
Waltheria 1196
Wampi 1314
Wandflechten 254. 255
Wanzenkraut 1164. 1171
Wanzey 1100
Wäppel 1625
Warzenpilze 56
Waſſer-Aloe 449
Waſſer-Bathengel 1053
Waſſerdoſte 741
Waſſer-Eppich 1837
Waſſerfäden 199
Waſſerfarren 309
Waſſerfeder 449. 965
Waſſergarbe 344.
Waſſerholder 1854. 1857
Waſſerlilie 536
Waſſerlinſen 337
Waſſermelone 829
Waſſermooſe 181
Waſſernabel 1792
Waſſernuß 1871
Waſſerpfeffer 1356. 1479
W., rother 597
Waſſerriemen 340
Waſſerſchierling 1828
Waſſerſchlauch 957
Waſſerſtern 343
Water-leaf 1076
Watsonia 532
Wau 1372
Wauden 1372
Webera 852. 880
Weberdiſtel 786
Wedelia 748
Weeg-Boonen 1690
Wegdorn 1744
Wegerich 1471
Wegwarte 717. 721. 723
Weichſel 2049
Weide 1532
Weidenpilz 133
Weidenröschen 1875
Weiderich 1881
Weiderich, Schoten 1875
Weihrauch 1763
Wein, wilder 1867
Weingeiſt 1868
Weinkraut 316
Weinmannia 1994
Weinpalme 654
Weinpalmen 695
Weinrebe 1867
Weinſchötling 1413
Weißbuche 1541
Weißdorn 2064
Weiſsia 279
Weißwurz 626
Weitzen 389
Wellenmoos-289
Welſchkorn 400
Wendeln 482
Wendlandia 859
Werlingen 1310
Wermuth 762
Werſen 1729. 1745
Wetterroſe 1221
Wheat 389
White-Walnut 1751
White-wood 1008
Wicke 1653
Widerſtoß 1361
Widerthon 285
Wieſenknopf 2002
Wieſenkreſſe 1397
Wieſenpilze 146
Wieſenraute 1151
Wilchen 1873
Wild-Pine 632
Willughbeia 1049
Windblume 1149
Winden 1079. 1082
Windhalm 402
Windſame 772
Wind-wortel 1245
Wintera 1237
Wintergrün 895
Wintersrinde 1237
Wintersrinde, unächte 1432
Wippen 1512
Wirbeldoſte 1070
Wirbelkraut 1626
Wirſing 1404
Wirtelfarren 312
Witſche 1642
Wohlgemuth 1069
Wolfsmilch 1581
Wolfswurz 1162
Wolkenbeere 2015
Wollblume 672
Wolldiſtel 719
Wollgras 428
Wollklee 1640
Wolverlei 768
Wood-Oil 1423
Woodſia 333
Woodwardia 328
Worm-seed, Chenopodium anthelminthicum.
Wucherblume 760
Wullen 1224
Wulſt 45
Wunderbaum 1593
Wunderblume 1488
Wunderkorn 389
Wundkraut, heidniſches 770. 1640
Wunnen 684
Wurali 1336
Würmkraut 2026
Wurmmoos 225
Wurmrinde, jamaicaniſche 1684
Wurmſamen 764
Wurzelpflanzen 709
Wurzelzöpfe 74
Wütherich 1829
Wutten 857
Wützerling 1828

X.

Xanthium 754
Xanthochymus 1433
Xanthorrhiza 1164
Xanthorrhoea 632
Xanthoxylon 1278
Xeranthemum 727
Ximeneſia 747
Ximenia 925
Xuareſia 974
Xylobalsamum 1760
Xylocarpus 1307
Xylo-Cassia 1528

Xyloma 90
Xylophyllus 1504
Xylopia 1252
X. orientalis 1754
Xyloſteon 1853
Xyloſtroma 72
Xyris 438. 536.

Y.

Yallhoy, Monnina polyſtachya.
Yam 612
Yaruma 1568
Yellow-root, Hydraſtis.
Yellow-wood, Oxleya xanthoxyla.
Yercum, Calotropis gigantea.
Yerva mora 1476
Yeuse 1542
Yeux bourriques 1666
Yſſop 1057
Yucca 577
Yulan 1239
Yzerhout 1934

Z.

Zabucajo 1920
Zackenſchoten 1386
Zacyntha 722
Zahnſtocher 1833
Zahnwehholz, Xanthoxylum.
Zahnwurz 1398. 1475
Zalacca 649
Zamia 365
Zannichellia 339
Zantedeſchia 598
Zäpfelkraut 620
Zapota 948
Zaſerblume 1973
Zaſeln 196
Zaſerfarren 342
Zauberblume 1706
Zauberſtrauch 1985
Zauken 625
Zaunlilie 552
Zaunrübe 819
Zea 400
Zecca, Caucalis.
Zedoaria 497
Zehrwurz 591
Zeidelbaſt 1495
Zeideln 1491
Zeitloſe 550
Zellernuß 1546
Zenzurin 1746
Zeolin, Eriophorum.
Zerumbet 498. 500
Zetten 848
Zieſt 1062
Zigeunerkraut 1054
Zimmet 1526
Z., weißer 1433
Zimmetapfel 1258
Zimmetblüthen 1528
Zinken 343
Zingiber 498
Zinnia 751
Zinſerlein 1746
Zinzeyd, Elaeagnus orientalis.
Zinzola, Jujuba.
Zipperleinkraut 1834
Zirbel 349
Zirbelbaum 1556
Zirmet 1808
Zitſi 1775
Zittergras 410
Zitwer 498
Zitwerſamen 764
Zizania 404
Zizyphus 1746
Zonaria 209. 230
Zoncolo, Juncus effuſus.
Zoſtera 340
Zout-boom 918
Zucker 407
Zuckerhirſe 407
Zuckerpalme 675
Zuckertang 231
Zuckerwurzel 1827
Zullen 277
Züllich 719
Zumpen 1962
Zumpenkraut 1965
Zunderpilz 132
Zungenblatt 620
Zungenblümchen 712
Zuntern 904
Zuſammengeſetzte 71 i
Zuursack 1258
Zwangkraut 723
Zweckholz 1734
Zwergmoos 279
Zwergpalme 654
Zwetſchen 2040
Zweyblatt 469
Zweyzahn 748
Zwiebel 558
Zwieren 1986
Zwieſel 2052
Zwingera 1289
Zwitſchen 1854
Zygnema 201
Zygophyllum 1272